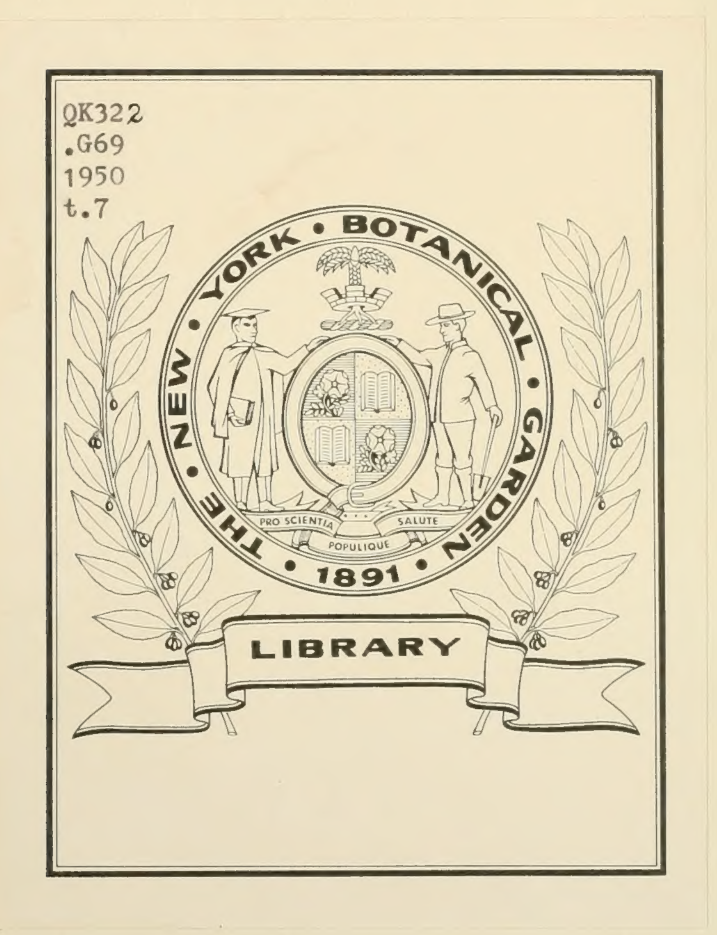
А. А. ГРОССГЕЙМ

ФЛОРА КАВКАЗА

VII





THE NEW YORK BOTANICAL GARDEN
PRO SCIENTIA
SALUTE
POPULIQUE
1891
LIBRARY

А К А Д Е М И Я Н А У К С С С Р

А. А. ГРОССГЕЙМ

ФЛОРА КАВКАЗА

ВТОРОЕ ПЕРЕРАБОТАННОЕ
И ДОПОЛНЕННОЕ ИЗДАНИЕ

ТОМ VII

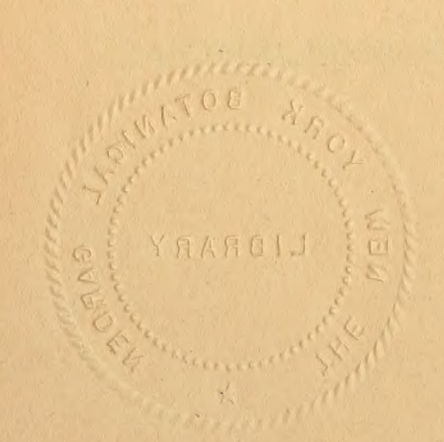
UMBELLIFERAE — SCROPHULARIACEAE



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
Ленинград
1967

УДК 581.9 (479.0)

Ответственный редактор
Ан. А. ФЕДОРОВ



2-10-5
361-67 (I пол.)

ПРЕДИСЛОВИЕ

Авторский текст настоящего, VII тома «Флоры Кавказа» академика А. А. Гроссгейма, подобно ранее изданным двум предыдущим томам, подвергся интенсивной переработке в связи с накоплением за последнее время множества новых фактов и сведений по видовому составу кавказской флоры. Поэтому в текст внесено немалое количество дополнений и исправлений. Вполне понятно, что надобность в переработке и дополнении авторской рукописи возрастает с ходом времени, особенно если вспомнить, что в последний раз покойный автор «Флоры Кавказа» просматривал рукописи этой книги в 1942 г.

Как и прежде, переработку рукописи произвел коллектив ботаников Ленинграда, Тбилиси и отчасти Баку, на этот раз в следующем порядке: семейства *Cornaceae*, *Umbelliferae* полностью переработала С. Г. Тамамшян, за исключением родов *Sanicula* и *Astrantia*, просмотренных Э. Ц. Габриэлян, и *Eryngium* — В. Е. Аветисян. Сем. *Pyrolaceae* и *Ericaceae* переработаны Э. Ц. Габриэлян, *Ebenaceae* — С. Г. Тамамшян, *Primulaceae* — Л. А. Смольяниновой, *Plumbaginaceae* — С. Г. Тамамшян, *Oleaceae* — С. Г. Тамамшян, *Gentianaceae* — А. Г. Долухановым, *Apocynaceae* и *Asclepiadaceae* — Ш. И. Кутателадзе, *Convolvulaceae* и *Cuscutaceae* — А. С. Шхиян, *Polemoniaceae* — Ш. И. Кутателадзе, *Boraginaceae* — А. С. Шхиян, кроме родов *Lappula*, *Myosotis*, *Lithospermum* и *Onosma*, которые пересмотрены М. Ф. Сахокиа. Семейство *Verbenaceae* переработала Ш. И. Кутателадзе, *Labiatae* — С. Я. Тер-Хачатурова, но роды этого семейства *Stachys* и *Nepeta* соответственно перерабатывались О. А. Капеллер и Р. К. Аскеровой. Семейство *Solanaceae* обрабатывалось Ш. И. Кутателадзе, а крупное семейство *Scrophulariaceae* — Л. М. Кемулярия-Натадзе. Все остальные семейства просмотрел редактор настоящего издания.

В соответствии с рекомендациями, содержащимися в последнем издании «Международного кодекса ботанической номенклатуры», в VII томе «Флоры Кавказа» все видовые эпитеты пишутся со строчной начальной буквы. Прописные же буквы оставлены лишь для некоторых видовых названий, приведенных в числе синонимов, имевших первоначальную транскрипцию видового эпитета с заглавной буквы. Изменен, в согласии с номенклатурными правилами, и порядок цитирования синонимов. Так, все синонимы видовых названий, возникшие в результате ошибок в определении видов, допущенных различными авторами, или при ином понимании видовых границ, цитируются не по принятой А. А. Гроссгеймом формуле *Ajuga pyramidalis* (M. B.) — M. B. II, 32, non L., а по формуле *A. pyramidalis* auct., non L.: M. B. II, 32.

VII том «Флоры Кавказа» содержит описания 1312 видов (не считая культурных растений, оставленных без нумерации), принадлежащих к 273 родам и 20 семействам. Общее число видов выражается цифрой

5124. К тому прилагается 620 карт ареалов дикорастущих растений, а также 28 таблиц рисунков, исполненных по гербарию художниками: Е. С. Гаскевич (табл. I—X, XIV, XVI), Т. Н. Шишловой (табл. XVII, XVIII, XXII, XXIII, XXIV), Е. В. Благовещенской (табл. XI—XIII, XV, XIX, XXV, XXVI, XXVIII), О. П. Яковлевой (табл. XX, XXI) и Н. Д. Воронковой (табл. XXVII). В текст тома не включены виды, описанные для флоры Кавказа или обнаруженные на его территории после 1963 г.

Рукопись подготовил к изданию Л. А. Смирнов, который составил также и указатели.

VII томом заканчивается издание той части «Флоры Кавказа», по которой имелись авторские рукописи, подготовлявшиеся в свое время для второго издания этой книги. В дальнейшем последний, VIII том (или два тома) «Флоры Кавказа» придется создавать непосредственно на основе первого издания, для чего потребуется еще более напряженная работа большой группы ботаников. И, таким образом, этот труд в силу необходимости станет еще в большей степени коллективным, чем он был, начиная с V тома и до настоящего времени.

Ан. А. Федоров.

Сем. CV. **UMBELLIFERAE** Juss. — **ЗОНТИЧНЫЕ**[1]

Цветки актиноморфные или краевые зигоморфные, обычно обоеполые, иногда однополые и однодомные или, реже, двудомные, в простых или сложных зонтиках. Чашечка пятизубчатая или незаметная. Лепестков 5. Тычинок 5. Завязь сначала верхняя, затем полунижняя, двугнездная; в каждом гнезде закладывается по 2 семяпочки, развивается 1 анатропная семяпочка. Столбиков 2, внизу вздутых; стилоподии различной формы. Плод — двусемянка, висящая на двураздельном карпофоре. Каждая семянка изнутри обычно плоская (комиссура), со спинки выпуклая или плоская, иногда сжатая с боков, с 5 ребрами и ложбинками между ними; в ложбинках часто развиваются вторичные ребра. Под ложбинками в перикарпии плода лежат обычно продольные канальцы, выполненные эфирным маслом. Эндосперм изнутри плоский, вогнутый или бороздчатый.

К сем. *Umbelliferae* относится около 300 родов и свыше 3000 видов, из которых у нас 307 видов. (Для определения зонтичных необходимо иметь зрелые плоды и пользоваться хорошей лупой).

1. Листья цельные, с прилистниками, в очертании округлые, щитовидные. Стебли ползучие. Болотные растения . . . . 2.
= Листья без свободных прилистников, более или менее рассеченные или раздельные, если же цельные, то не круглой формы . . . 3.
2. Листья сидят на стебле мутовками по 3—4 . . . 667. **Centella** L.
= Листья не мутовчатые, одиночные или пучками . . 668. **Hydrocotyle** L.
3. Пестичные диски кольцевидные или чашечковидные. Зубцы чашечки крупные, жесткие, прямостоящие . . . . 4.
= Пестичные диски плоские, подушковидные или конические. Зубцы чашечки заметные или незаметные . . . . 7.
4. Однолетники. Зубцов чашечки 5, травянистых. Плод со спинки слегка сжатый, с 5 тупыми, по спинке гребенчато-зубчатыми ребрами. Масляные канальцы в ребрах одиночные, крупные . . . . 671. **Actinolema** Fenzl.
= Многолетники. Совокупность остальных признаков иная . . . . 5.
5. Растения колючие, обычно крупные. Цветки сидячие в головках, с прицветниками, обоеполые. Зубцы чашечки колючие . . . . 672. **Eryngium** L.
= Растения не колючие. Цветки на цветоножках, без прицветников. Зубцы чашечки не колючие . . . . 6.
6. Плод более или менее сжатый со спинки, покрытый пузыревидными вздутиями, с более или менее крылатыми ребрами. Цветки в про-

---

[1] См.: 1) монографию Hermann W o l f f в «Das Pflanzenreich», IV, 43, 61, 90 (1910, 1913, 1927); 2) Б. М. К о з о - П о л я н с к и й. Предварительное обозрение родов *Umbelliferae* Крыма и Кавказа. Изв. Бот. сада Юрьевск. унив., № 1, 2—3 (1914); 3) Б. К. Ш и ш к и н во Фл. СССР, т. XVI и XVII (1950).

стых зонтиках, с крупными, часто окрашенными листочками покрывальца . . . . 670. **Astrantia** L.

= Плод более или менее сжатый с боков, покрытый крючковидными волосками, с тупыми ребрами. Цветки в головках, собранных цимозным соцветием, с мелкими зеленоватыми листочками покрывальца . . . . 669. **Sanicula** L.

7. Пестичные диски конические, на ножках. Листья цельные, узкие. Растение бесстебельное. Головки почти прикорневые. Зубцы чашечки в числе 3—5, крупные, колючие, деревенеющие, остающиеся. Плоды гладкие, голые . . . . . 704. **Hohenackeria** Fisch. et Mey.

= Пестичные диски сидячие. Цветки в сложных зонтиках. Растения обычно с хорошо развитыми стеблями, реже бесстебельные . . . 8.

8. Плод одногнездный, односемянный. Зубцы чашечки крупные, позже жесткие. В каждом зонтике в центре 1 плодущий сидячий женский цветок, остальные мужские . . . . 9.

= Плод — типичная двусемянка. Ножки зонтиков не утолщены или утолщены незначительно, никогда не обрастают плода . . . . 10.

9. Цветоножки мужских цветков срастаются и прирастают к погруженному нижней частью завязи женскому цветку, так что у плода видны только верх стилоподии и одеревеневшие столбики . . . . 673. **Echinophora** L.

= Цветоножки мужских цветков не срастаются между собой и не обрастают центральный обоеполый цветок, плод которого едва погружен основанием в цветоложе . . . . . 674. **Chryzosciadium** S. Tamam.

10. Эндосперм на брюшной поверхности (изнутри) с глубокой бороздкой или выемкой, на поперечном разрезе полулунно-двурогий, или подковообразный, или в виде незамкнутого кольца . . . . . 11.

= Эндосперм изнутри без борозды, с плоской или выпуклой поверхностью, на поперечном разрезе округлый, пятиугольный, полукруглый или сжатый со спинки и тогда плоский, почти линейный . . 39.

11. Семянки с 5 первичными ребрами, реже ребра незаметные . . . 12.

= Семянки с 5 первичными и 4 (редко 6) вторичными ребрами. Боковые ребра отодвинуты к краям . . . . 36.

12. Все листья цельные, узкие, цельнокрайние, без ясного расчленения на пластинку и черешок . . . . 705. **Bupleurum** L.

= Листья более или менее рассеченные, с ясно выраженными пластинками и черешками . . . . 13.

13. Комиссура с 2 ямками. Мезокарп деревянистый. Масляных канальцев нет. Плоды двойчатые, нераспадающиеся, шероховатые, с почти незаметными ребрами; полуплодики шаровидные, лепестки обратнояйцевидные, выемчатые . . . . 692. **Bifora** Hoffm.

= Комиссура без ямок . . . . 14.

14. Мезокарп деревянистый. Только по кимиссуре 2 крупных булавовидных канальца. Плоды с едва заметными ребрами. Полуплодики более или менее яйцевидно-шаровидные . . . . 15.

= Мезокарп мягкий (паренхиматический). Масляные канальцы в ложбинах и на комиссуре или их нет вовсе. Ребра заметные или незаметные. Плод редко бывает почти шаровидный, обычно другой формы . . . . 16.

15. Однолетники. Краевые лепестки в зонтиках увеличенные. Эндосперм продольно согнутый с выемкой (целеспермный) . . 690. **Coriandrum** L.

= Многолетники. Краевые лепестки не увеличенные. Эндосперм прямой с продольной бороздкой . . . . 691. **Fuernrohria** C. Koch.

16. Зрелые семянки чашковидные, голые или с головчатыми волосками. Ребра заметно неравные; боковые значительно шире спинных. Масляных канальцев нет или они очень мелкие . . . . 745. **Cymbocarpum** DC.
= Семянки не бывают чашковидными. Ребра равные или боковые менее развиты . . . . 17.
17. Ребра очень толстые, покрытые крупными крючковидными шипами. Ложбинки между ребер узкие, глубокие, мало заметные. Эндосперм на поперечных срезах в виде незамкнутого кольца. Масляные канальцы мелкие, многочисленные, прилегают к эндосперму. Полуплодики яйцевидные . . . . 700. **Lecokia** DC.
= Ребра без крючковатых шипов, менее развитые. Ложбинки более или менее широкие и плоские . . . . 18.
18. Плоды короткие, широкие, более или менее округлые или яйцевидные. Полуплодики без носика . . . . 19.
= Плоды удлиненные, узкие, более или менее линейные. Полуплодики часто с носиком . . . . 28.
19. Масляных канальцев нет вовсе. Зубцы чашечки незаметные. Ребра сильно выдающиеся, волнисто утолщенные . . . 697. **Conium** L.
= Масляные канальцы есть . . . . 20.
20. Масляные канальцы мелкие, многочисленные, расположены кольцом вокруг эндосперма . . . . 21.
= Масляные канальцы немногочисленные, более или менее крупные, расположены в ложбинках и комиссуре . . . . 25.
21. Ширина плода равна его длине или превосходит. Перикарп тонкий . . . . 22.
= Ширина плода обычно меньше его длины. Перикарп утолщенный, снаружи зубчатый . . . . 23.
22. Полуплодики шаровидные, спинные ребра на них плохо выраженные . . . . 694. **Smyrnium** L.
= Полуплодики продолговатые, слегка с боков сжатые. Спинные ребра хорошо выраженные . . . . 695. **Smyrniopsis** Boiss.
23. Семянка без заметных ребер. Плод круглый, голый или опушенный. Лепестки яйцевидно-округлые, цельные . . 702. **Cachrys** L.
= Семянки с заметными снаружи ребрами . . . . 24.
24. Зубцы чашечки незаметные или очень короткие. Ребра в виде прямых, или волнистых, или курчавых крыльев. Плод крупный . . . . 703. **Prangos** L.
= Зубцы чашечки удлиненные. Ребра семянок гребневидные, курчавые, волнистые, покрытые вздутиями, или вся семянка морщинисто-бугорчатая. Полуплодики некрупные, 4—5 мм дл. . . . . 701. **Hippomarathrum** Link
25. Зубцы чашечки незаметные. Полуплодики сжатые с боков, округлые или продолговатые. Ребра мало заметные. Ложбинки с одним или 2—3 масляными канальцами. Эндосперм изнутри вогнутый . . . . 693. **Scaligeria** DC.
= Зубцы чашечки хорошо заметные . . . . 26.
26. 3 спинные ребра дугообразные, мелкозубчатые и покрытые белыми сосочками. Плод шаровидно-сердцевидный. В ложбинках по 3 масляных канальца, на комиссуре — 4. Зубцы чашечки короткие, широкие. Эндосперм изнутри с глубокой бороздкой . . . . 699. **Eremodaucus** Bge.
= Ребра плода без сосочков. Эндосперм на поперечном разрезе более или менее подковообразный . . . . 27.

27. Ребра мало заметные. Ложбинки с одиночными масляными канальцами. Плод из сердцевидного основания более или менее почковидный . . . . 696. **Danaa** All. (=**Physospermum** Guss.).
= Ребра острые или крылатые. Ложбинки с 3 масляными канальцами. Полуплодики более или менее яйцевидные . . . . 698. **Eleutherospermum** C. Koch.
28. Полуплодики с длинным носиком, значительно превосходящим их по длине, реже равным им, с 5 равными тупыми ребрами. Зубцы чашечки незаметные . . . . 681. **Scandix** L.
= Полуплодики без носика или с коротким носиком . . . . 29.
29. Полуплодики с коротким носиком. Ребра снаружи заметны только на носике. Лепестки цельнокрайние со слегка загнутой верхушкой . . . . 680. **Anthriscus** (Pers.) Hoffm.
= Полуплодики без носика, с более или менее заметными ребрами . . 30.
30. Лепестки цельные, обратнояйцевидные. Столбики при плодах короткие, в виде бородавочек. Ребра широкие, плоские, сливающиеся. Плоды бородавчатые . . . . 675. **Physocaulis** Tausch.
= Лепестки выемчатые или обратнояйцевидные. Столбики вытянутые, нитевидные. Плоды без бородавок . . . . 31.
31. Зубцы чашечки длинные. Эндосперм изнутри мало вогнутый. Листочки покрывальца рассеченные . . . . 32.
= Зубцы чашечки незаметные . . . . 33.
32. Ребра бескрылые, все почти одинаковые . . 678. **Grammosciadium** DC.
= Краевые ребра семянок хорошо развитые, крыловидные, тонкие, равны или в 2—3 раза короче диаметра семянок . . . . 679. **Caropodium** Stapf et Wettst.
33. Полуплодики усажены немногочисленными тонкими, вверх прижатыми белыми щетинками, линейно-продолговатые, слегка сжатые с боков, к основанию постепенно суженные. Ребра мало развитые, нитевидные . . . . 682. **Osmorrhiza** Raf.
= Плод без щетинок . . . . 34.
34. Ребра плода острокилеватые . . . . 683. **Myrrhis** L.
= Ребра плода мало заметные или их вовсе нет . . . . 35.
35. Все цветки в зонтичках, плодущие. Полуплодики к вершине суженные . . . . 676. **Chaerophyllum** L.
= Только центральные цветки в зонтичках плодущие, остальные бесплодные. Полуплодики на вершине внезапно обрезанные, к основанию суженные . . . . 677. **Golenkinianthe** Kozo-Pol.
36. Вторичные ребра и первичные боковые плохо развитые или почти незаметные. 3 спинных первичных ребра гребешковидно зубчатые. Масляные канальцы незаметные. Лепестки белые, краевые сильно увеличенные, двураздельные . . . . 688. **Lisaea** Boiss.
= Вторичные ребра хорошо развитые . . . . 37.
37. Эндосперм изнутри с более или менее глубокой бороздкой. Первичные ребра со щетинками, вторичные густо покрыты шипами . . . . 684. **Torilis** Adans.
= Эндосперм с очень глубокой бороздкой и с закрученными внутрь краями . . . . 38.
38. Первичные и вторичные ребра более или менее одинаковые, 7 из них с 2—3 рядами шипов, а боковые 2 со щетинками. Лепестки к основанию расширенные . . . . 687. **Turgenia** Hoffm.
= Вторичные ребра более развитые, чем первичные. Первичные 5 со щетинками, вторичные 4 с 1—3 рядами шипов. Лепестки к основанию суженные . . . . 686. **Caucalis** L.

39. Вторичные ребра хорошо развитые, равные первичным или крупнее их . . . . 40.
= Вторичных ребер нет . . . . 47.
40. Вторичные ребра нитевидные или морщинисто-складчатые, без шипов . . . . 41.
= Вторичные ребра, по крайней мере 2 боковых, перепончато-крылатые или покрыты шипами . . . . 42.
41. Плод сжатый со спинки. Масляные канальцы крупные, расположенные под полыми вторичными ребрами. Лепестки белые, с ноготком . . . . 761. **Laser** Bernh.
= Плод сжатый с боков. Масляных канальцев нет. Вторичные ребра не полые. Лепестки желтые, без ноготка . . 709. **Froriepia** C. Koch.
42. Вторичные ребра крылатые. Шипов на плоде нет . . . . 43.
= Плод покрыт шипами . . . . 45.
43. Только боковые вторичные ребра крылатые. Крылья глубоко лопастно вырезанные . . . . 764. **Artedia** L.
= Все вторичные ребра широко крылатые . . . . 44.
44. Вторичные ребра крылатые и волнистые, как и первичные ребра . . . . 762. **Polylophium** Boiss.
= Вторичные ребра или цельнокрылатые, или зубчатые, часто превосходят шириной первичные ребра . . . . . . 763. **Laserpitium** L.
45. Первичные ребра покрыты тремя хорошо отличимыми друг от друга рядами шипов . . . . 685. **Astrodaucus** Drude.
= Первичные ребра покрыты щетинками, вторичные — шипами . . 46.
46. Плод слегка сжатый со спинки. Шипы расположены в один ряд. Листья покрывала перистые . . . . 765. **Daucus** L.
= Плод со спинки чечевицеобразно сплюснутый. Шипы расположены в 2—3 ряда. Листья покрывала цельные . . . 689. **Orlaya** Hoffm.
47. Плод обычно сжатый с боков, реже слегка со спинки. Спинные и краевые ребра одинаково развиты . . . . 48.
= Плод сжат со спинки. Краевые ребра обычно значительно лучше развиты, чем спинные . . . . 75.
48. Плод сжатый с боков. Комиссура узкая. Полуплодик на разрезе круглый или пятиугольный . . . . 49.
= Плод слегка сжатый со спинки. Комиссура широкая. Полуплодик на разрезе округлый или 6—8-угольный . . . . 67.
49. Растения двудомные. Цветки белые. Полуплодики с 6 толстыми гладкими ребрами . . . . 706. **Trinia** Hoffm.
= Цветки обоеполые, реже разнородно-двудомные . . . . 50.
50. Ложбинки плода покрыты продольными рядом поперечных черепитчато налегающих друг на друга, направленных книзу пузыревидных складок. Полуплодики яйцевидно-продолговатые. Ребра нитевидные. Масляные канальцы в ложбинках одиночные . . . . 707. **Szovitsia** Fisch. et Mey.
= Ложбинки без поперечных вздутий . . . . 51.
51. Плод густо покрыт мелкими головчатыми волосками. Ребра мало заметные. Цветки белые. Масляные канальцы в ложбинках одиночные . . . . 708. **Aphanopleura** Boiss.
= Плод без головчатых волосков, голый или пушистый . . . . . 52.
52. Масляные канальцы не доходят до низа ложбинок, более или менее булавовидно вздутые на концах. Плод яйцевидный. Ребра нитевидные. Зубцы чашечки незаметные. Лепестки более или менее округлые, выемчатые . . . . 712. **Sizon** L.
= Масляные канальцы проходят через всю ложбинку или их нет . . 53.

53. Масляных канальцев нет. Цветки белые. Диски конические, с длинными, отогнутыми вниз и прижатыми столбиками . . . . 724. **Aegopodium** L.
= Масляные канальцы есть . . . . 54.
54. Цветки желтые или зеленовато-желтые . . . . 55.
= Цветки белые, розовые или красные . . . . 59.
55. Стебель сильно укороченный, так что зонтики выходят непосредственно из прикорневой розетки. Зубцы чашечки мало заметные. Лепестки яйцевидные, цельные, острые. Ребра нитевидные. Ложбинки с 3—4 канальцами . . . . . 720. **Chamaesciadium** C. A. M.
= Стебель развит нормально . . . . 56.
56. Корень клубневидно утолщенный. Ребра нитевидные. Ложбинки с 3—4 канальцами. Зародыш однодольный . . 719. **Muretia** Boiss.
= Корень без клубневидного утолщения . . . . 57.
57. Многолетние пушистые растения. Ложбинки с 3 масляными канальцами. Ребра семянок нитевидные, хорошо заметные . . . . 721. **Reutera** Boiss.
= Голые однолетники. Ложбинки с одиночными масляными канальцами . . . . 58.
58. Ребра семянок снаружи совсем незаметные, усаженные щетинками. Цветки белые или розовые. Корень тонкий . . . 711. **Cuminum** L.
= Ребра семянок нитевидные, без щетинок. Цветки зеленовато-желтые. Корень часто веретеновидный . . . . . . *. **Petroselinum** Hoffm.
59. Цветки мужские и обоеполые (разнородно-двудомные) . . . . 60.
= Цветки обоеполые . . . . 61.
60. Метельчатое соцветие со сложными зонтиками. У мужских цветков зубцы чашечки очень мелкие, у обоеполых — хорошо развитые. Полуплодики продолговатые. Масляные канальцы одиночные в ложбинках . . . . 716. **Falcaria** Bernh.
= Соцветие рыхлометельчатое с малоцветковыми простыми зонтиками. Зубцы чашечки одинаковые у всех цветков. Плод яйцевидный. Масляные канальцы в ложбинках по 2—3 . . 714. **Cryptotaenia** DC.
61. Масляные канальцы многочисленные, кольцевые вокруг эндосперма . . . . 62.
= Масляные канальцы одиночные в ложбинках . . . . 63.
62. Покрывало из перисто надрезанных листочков . . . . 723. **Sium** L.
= Покрывала нет или оно из цельных листочков . . 722. **Pimpinella** L.
63. Плоды шаровидные или яйцевидно-шаровидные . . . . 64.
= Плоды яйцевидные или продолговатые . . . . 65.
64. Зубцы чашечки незаметные. Полуплодики яйцевидно-шаровидные. Корень не бывает вздутым и полым . . . . 710. **Apium** L.
= Зубцы чашечки хорошо развитые. Полуплодики почти шаровидные, нераспадающиеся. Корень яйцевидно-шаровидный, полый, с поперечными перегородками . . . . 713. **Cicuta** L.
65. Листочки покрывала перисто рассеченные. Наружные язычки сильно увеличенные . . . . 715. **Ammi** L.
= Листочки покрывала цельные. Цветки актиноморфные . . . . 66.
66. Корень вздут в виде шаровидного клубня . . . . . . 718. **Bunium** L.
= Корень не бывает вздутым . . . . 717. **Carum** L.
67. Свободного карпофора нет. Зубцы чашечки крупные. Краевые цветки мужские, средние — обоеполые. Ребра тупые. Масляные канальцы одиночные. Болотные растения . . . . 729. **Oenanthe** L.
= Карпофор свободный; полуплодики легко отделяются друг от друга . . . . 68.

68. Масляные канальцы в ложбинках одиночные . . . . 69.
= Масляные канальцы в ложбинках многочисленные . . . . . . 73.
69. Ребра сильно выдающиеся, более или менее широко перепончато крылатые . . . . 734. **Cnidium** Guss.
= Ребра не крылатые . . . . 70.
70. Лепестки желтые, более или менее округлые, цельные, с завернутым внутри квадратным тупым язычком. Зубцы чашечки незаметные или неразвитые . . . . 731. **Foeniculum** Mill.
= Лепестки белые, иной формы . . . . 71.
71. Зубцы чашечки незаметные. Плоды шаровидные или яйцевидно-шаровидные. Ребра на поперечном разрезе треугольные. Лепестки обратнояйцевидные, выемчатые. Листочков покрывальца обычно 3, отогнутых на одну сторону . . . . 730. **Aethusa** L.
= Зубцы чашечки заметные. Полуплодики яйцевидные или продолговатые. Пестичные диски плоские, при плодах обычно с отогнутыми столбиками . . . . 72.
72. Зубцы чашечки при плодах остающиеся . . . . . . 727. **Seseli** L.
= Зубцы чашечки шиловидные, опадающие . . . . 728. **Libanotis** (Haller) Zinn.
73. Масляные канальцы многочисленные, глубоко лежащие, отделяющиеся от околоплодника с эндоспермом. Мезокарп утолщенный, губчатый . . . . 726. **Crithmum** L.
= Масляные канальцы неглубоко лежащие. Мезокарп тонкий, плоский . . . . 74.
74. Лепестки желтые, продолговато-яйцевидные, сидячие. Ребра нитевидно-килеватые, сосудистые пучки в них на разрезе округлые или неясно треугольные . . . . 733. **Silaus** Mill.
= Лепестки белые, яйцевидные, на коротком ноготке. Ребра острые, почти крылатые. Сосудистые пучки в них сильно сжаты с боков . . . . 735. **Ligusticum** L.
75. Краевые ребра плода не соприкасаются между собой, так что полуплодики прилегают друг к другу только комиссурой . . . . 76.
= Краевые ребра плода находятся в одной плоскости с комиссурой, так что поверхность соприкосновения полуплодиков очень большая . . . . 79.
76. Зубцов чашечки при плодах нет . . . . 77.
= Зубцы чашечки заметные . . . . 78.
77. Лепестки светло-желтые. Все пять спинных ребер крылатые, краевые шире. Покрывало многолистное . . . . 739. **Levisticum** L.
= Лепестки белые. Спинные ребра нитевидные, боковые ширококрылатые. Покрывала нет . . . . 737. **Angelica** L.
78. Масляные канальцы многочисленные, глубоко лежащие. Ребра толстоватые, килеватые . . . . 738. **Archangelica** Hoffm.
= Масляные канальцы в ложбинках одиночные. Спинные ребра округло-туповатые, боковые шире, до $2^1/_2$ мм . . 736. **Xanthogalum** Lall.
79. Краевые ребра полуплодиков толстые, со вздутиями или морщинистыми утолщениями . . . . 80.
= Краевые ребра полуплодиков гладкие, тонкие или с равномерно утолщенной полосой . . . . 82.
80. Масляные канальцы в ложбинках одиночные. Спинные ребра очень тонкие . . . . 81.
= Масляных канальцев нет. Край плода губчато вздутый, четковидно морщинистый. 2 внешних ребра семянок сливаются с утолщенным краем . . . . 758. **Ormosciadium** Boiss.

81. Край боковых ребер большею частью губчато неравномерно утолщенный. Спинные ребра на неравных расстояниях. Однолетники . . . . 759. **Tordylium** L.
= Край боковых ребер обычно плоский, тонкий, равномерный по всей длине. Спинные ребра друг от друга на равных расстояниях. Двулетник или многолетник с клубневым корнем . . . . 760. **Trigonosciadium** Boiss.
82. Масляные канальцы остаются в прочном соединении с эндоспермом и легко отделяются от наружных слоев мезокарпа . . . . . . 83.
= Масляные канальцы неглубокие или поверхностные, легко отделяются от внутренних слоев мезокарпа . . . . 86.
83. Цветки только на главном зонтике плодущие, на остальных мужские, бесплодные . . . . 84.
= Цветки обоеполые. Масляные канальцы не образуют кольца. Лепестки белые. Зубцы чашечки незаметные . . . . 85.
84. Спинные ребра слабо выраженные . . . . . 748. **Ferulago** C. Koch.
= Все 5 спинных ребер крылатые . . . . . . 744. **Lophosciadium** DC.
85. Ребра узкие, тупые . . . . 740. **Agasyllis** Hoffm.
= Ребра широкие, крылатые . . . . 741. **Chymsidia** Albov.
86. Масляные канальцы доходят до основания плода . . . . . . 87.
= Масляные канальцы доходят до основания плода или их нет вовсе . . . . 88.
87. В каждой ложбинке плода со спинки по 5 канальцев, на неравной длины комиссуре 4, иногда 2 канальца; все канальцы к концу сигаровидно утонченные . . . . . 755. **Pentataenium** S. Tamam.
= В каждой ложбинке по одному канальцу; канальцы иногда к концу булавовидно утолщенные или суженные . . . 754. **Heracleum** L.
88. Плод не распадается на полуплодики. Масляных канальцев нет. Междоузлия стебля укороченные, так что зонтики прикорневые. Альпийское растение . . . . 753. **Symphyoloma** C. A. M.
= Плод распадается на полуплодики. Растение с нормально развитым стеблем . . . . 89.
89. Боковые ребра узко- или ширококрылатые, без обособленного утолщения по краю. Мерикарпии со спинки более или менее выпуклые, изнутри плоские . . . . 92.
= Боковые ребра ширококрылатые с обособленным и значительно утолщенным краем. Семянки со спинки плоские . . . . 90.
90. Масляные канальцы в ложбинках по 2—3, на комиссуре в числе 6—8. Высокие растения с более или менее жестко шероховатыми стеблями и листьями . . . . 750. **Opopanax** C. Koch.
= Масляные канальцы в ложбинках одиночные. Растения менее высокие, с мягким опушением . . . . 91.
91. Масляные канальцы целиком выполняют ложбинки, лентовидно сплюснутые. Лепестки обратнояйцевидные, выемчатые, с загнутым язычком . . . . 757. **Zozimia** Hoffm.
= Масляные канальцы ýже ложбинок, нитевидные. Лепестки яйцевидные, тупые, с завернутой верхушкой , . . 756. **Malabaila** Hoffm.
92. Сосудистые пучки боковых ребер значительно отодвинуты от спинных и проходят в крылатом ребре близко к внешнему краю. Зубцы чашечки незаметные. Лепестки округлые, цельные, с широким язычком . . . . 752. **Pastinaca** L.
= Все сосудистые пучки равноотстоящие . . . . 93.
93. Сидячие шаровидные зонтики расположены на ветвях кистью. Стебель очень высокий, наверху метельчато ветвистый. Зубцы ча-

шечки почти незаметные. Лепестки желтые, яйцевидно-продолговатые, на верхушке суженные. Масляные канальцы в ложбинках одиночные, часто исчезающие . . . . 749. **Dorema** Don.
= Цветки в сложных зонтиках . . . . 94.
94. Женские цветки только в главных зонтиках, в боковых мужские . 95.
= Цветки обоеполые или только в самых верхних боковых зонтиках иногда мужские . . . . 97.
95. Масляных ходов нет. Семянки с толстоватыми краями, изнутри обычно пушистые. Лепестки зеленовато-белые. Зонтики без покрывала и покрывалец . . . . 746. **Eriosynaphe** DC.
= Масляные ходы есть . . . . 96.
96. Масляные канальцы одиночные, широкие. Зонтики без покрывала и покрывалец . . . . 747. **Ferula** L.
= Масляные канальцы по 3—4 в ложбинках. Полуплодики мало сжатые со спинки, с узкокрылатыми краями. Покрывало и покрывальце немноголистные . . . . 742. **Palimbia** Boiss.
97. Масляных канальцев в ложбинках нет. Мезокарп более или менее губчатый. Цветки желтые. Покрывала нет . . 743. **Johrenia** DC.
= Масляные канальцы есть . . . . 98.
98. Лепестки желтые, с квадратным тупым язычком. Плод слабо сжатый, узкокрылатый. Спинные ребра острые. Зубцы чашечки незаметные. Масляные канальцы одиночные . . . . 732. **Anethum** L.
= Лепестки белые или желтые, с обособленным продолговатым язычком, выемчатые. Плод более или менее сильно сжатый, обычно ширококрылатый. Спинные ребра нитевидные. Зубцы чашечки обычно заметные. Масляные канальцы в ложбинках одиночные, реже по 2—3 . . . . 751. **Peucedanum** L.

Примечание. Род *Ridolfia* Moris, впервые приведенный для Кавказа Соммье и Левье в 1900 г. и указанный в «Определителе растений Кавказа», нами исключается, как не ясный. Не вносится сюда и род *Ainsworthia* (сбор также Соммье и Левье), вряд ли свойственный флоре Кавказа.

Род 667. **CENTELLA** L. — **ЦЕНТЕЛЛА**

Цветки обоеполые, расположенные густыми головчатыми зонтиками. Зубцы чашечки маленькие. Лепестки острые. Листья расположены мутовками. Плодик с боков сжатый, с острыми ребрами.

Из 20 видов, растущих в тропиках и субтропиках, у нас 1.

3813 (1). **C. asiatica** (L.) Urb. in Mart. et Eichl. Fl. Bras. XI, 287 (1879) — Гроссгейм, Опред. 213. — *Hydrocotyle asiatica* L. Sp. pl. 234 (1753).

Стебли тонкие, длинные, ползучие, укореняющиеся. Листья на коротких черешках, округло-почковидные с широкой выемкой у основания, по краю тупогородчатые. Головки почти сидячие. Плоды 2 мм дл. М. — **Колх.**: Адж. (Батуми×Салибаури, 8 XI 1934, собр. А. К. Макашвили, О. Капеллер). На сорных местах. Родина — тропики южного полушария. **Геогр. тип:** адвентивный (южнотропический). (Карта 1).

Род 668. **HYDROCOTYLE** L. — **ВОДЯНОЙ ПУПОК**

Цветки обоеполые, расположенные густыми головчатыми зонтиками. Зубцы чашечки маленькие. Лепестки острые, белые или розовые. Плодик с боков плоско сжатый, с острыми ребрами. Масляных ходов нет. Листья одиночные или сидят пучками. Водяные и болотные растения.

Из 90 видов, растущих в тропиках, реже умеренных странах всего земного шара, у нас 3.

1. Пластинка листа округлая, не выемчатая, щитковидная, т. е. прикреплена к черешку в центре нижней своей стороны . . 1. **H. vulgaris** L.
= Пластинка листа более или менее лопастная, не щитковидная, т. е. прикреплена к черешку нормально, в центре выемки своей нижней части . . . . 2.
2. Все растение мельче. Полуплодики около 1 мм выс. . . . . 3. **H. ramiflora** Max.
= Растение более крупное. Полуплодики около 2 мм выс. . . . . 2. **H. natans** Cyril.

3814 (1). **H. vulgaris** L. Sp. pl. 234 (1753) — Гроссгейм, III, 188; Опред. 213.

Листья почковидно-округлые, 2—3 см в диаметре, цельнокрайние или слегка зубчатые, на длинных черешках, прикрепленных к центру пластинки. Стебли тонкие, ползучие и укореняющиеся в узлах. Цветоножки пазушные, короче листьев, несущие 1—3 сближенных головчатых зонтичка. Плодик 1.5—2 мм дл., 2—3 мм шир., при основании слегка выемчатый, каждый полуплодик остро трехребристый. М. — **Колх.**: Кут. Адж. **Гирк.**: Тал. На низменности. На болотах и в рисовых посевах. **Геогр. тип:** европейский. (Табл. I, 1; карта 2).

3815 (2). **H. natans** Cyril. Pl. rar. regni Neapol. I, 20, t. 6 (1788). — Гроссгейм, III, 118; Опред. 213.— *H. ranunculoides* L. β *natans* Urb. — Липский, 314.

Листья почковидно-округлые, 2—4 см в диаметре, при основании узкосердцевидные, 5—7-туполопастные, 11-нервные, на длинных черешках. Стебли как у предыдущего. Цветоножки короткие, толстоватые, несущие один густой пучок из 5—6 цветков. Плод при основании почти не выемчатый, около 2 мм выс. и шир., полуплодики неясно ребристые. М. — **Колх.**: Адж. (Анасеули, Чаква). **Гирк.**: Тал. (Ольховка, Ленкорань, Астара). На низменности. На болотах и в рисовых посевах. **Геогр. тип:** адвентивный (южноамериканский). (Карта 1).

3816 (3). **H. ramiflora** Max. in Bull. Ac. Sc. Pétersb. XXXI 46 (1887) — Гроссгейм, Опред. 213.

Листья округлые, 1.5—2.5 см в диаметре, с 5—6 округлыми лопастями. Стебли тонкие. Цветоножки короткие. Головки мелкие. Плод округлый, около 1 мм выс. и шир. М. — **Колх.**: Адж. (Чакви, Батуми, Кобулети). На чайных плантациях, сорное. **Геогр. тип:** адвентивный (восточноазиатский). (Карта 2).

Род 669. SANICULA L. — ПОДЛЕСНИК

Цветки отчасти обоеполые, отчасти мужские, расположенные в головчатых простых зонтиках, собранных в свою очередь цимозными соцветиями на вершине стеблей. Чашечка из 5 острых зубчиков. Лепестки прямые, наверху загнутые. Плод шаровидный, густо усажен крючковатыми щетинками без ясно различимых ребер. Масляные ходы многочисленные. Травы.

Из 30—40 видов, распространенных почти по всему земному шару, у нас 1.

3817 (1). **S. europaea** L. Sp. pl. 235 (1753).

Выс. 20—50 см. Прикорневые листья на длинных черешках, в очертании округло-сердцевидные, пальчато трех- или пятираздельные со слегка



Таблица I

1. Hydrocotyle vulgaris L. (Скурча). — 2. Astrantia biebersteinii Trautv. (Мегрелия). — 3. Symphyoloma graveolens C. A. M. (Дагестан, альп. пояс).

трехлопастными зубчатыми сегментами. Стеблевые листья уменьшенные или их вовсе нет. Соцветие из 3—5 лучей. Обвертка и оберточка из нескольких листочков. Лепестки белые или красноватые. М. — **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Касп. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Гирк.**: Тал. От низменности до верхнего горного пояса. В тенистых лесах. **Геогр. тип**: европейский. (Карта 3).

Род 670. ASTRANTIA L.[1] — ЗВЕЗДОВКА

Зубцы чашечки ланцетные или шиловидные, остающиеся. Лепестки ланцетные, прямые, килеватые. Диск маленький, округлый; столбики длинные. Плод продолговатый или яйцевидный, на разрезе округлый. Семянки сжаты слегка со спинки; ребра тонкие; масляные ходы одиночные. Эндосперм изнутри почти плоский. Листочки покрывальца крупные, часто окрашенные.

Из 12—13 видов, растущих в средней и южной Европе, Малой Азии и на Кавказе, у нас 5.

1. Листочки покрывальца по всему краю жесткореснитчатые, линейно-эллиптические, длиннее цветков . . . . 3. **A. maxima** Pall.
= Листочки покрывальца только в верхней четверти с 2—5 реснитчатыми зубцами, яйцевидно-эллиптические . . . . 2.
2. Нижние листья с 5—7 сегментами . . 2. **A. biebersteinii** Trautv.
= Нижние листья с 3 сегментами . . . . 3.
3. Средний сегмент нижних листьев глубоко трехлопастный . . . . 1. **A. trifida** Hoffm.
= Средний сегмент нижних листьев цельный . . . . 4.
4. Зонтиков 3—5, шир. 15—22 мм. Листочки покрывальца мало превышают зонтики . . . . 4. **A. pontica** Alb.
= Зонтиков 1—2, шир. 30—35 мм. Листочки покрывальца значительно превышают зонтички . . . . 5. **A. ossica** Woron.

○ 3818 (1). **A. trifida** Hoffm. Gen. pl. Umbell. ed. II, I praef. 8 in nota (1814) — Гроссгейм, Опред. 213.— *A. intermedia* — M. B. III, 194 — Ldb. II, 236.— *A. major* β *intermedia* — Boiss. II, 830 — Липский, 315.

Стебли выс. до 50 см. Нижние листья трехлопастные, средних размеров; средний их сегмент в свою очередь глубоко трехлопастный. Диаметр зонтичков 3.5—4 см. Листочки покрывальца мало превышают цветки, изнутри розовые. Плод 5 мм дл. М. — **Кавк.**: Тер. Даг. Касп. В верхнем горном поясе. На лугах. **Геогр. тип**: кавказский. (Карта 4).

○ 3819 (2). **A. biebersteinii** Trautv. Ind. Sem. Hort. Petrop. II, 28 (1835) — Гроссгейм, Опред. 213. — *A. major* M. B. I, 202; III, 193.— *A. major v. Biebersteinii* — Шмальгаузен, I, 385.— *A. colchica* Alb. Prodr. Fl. Colch. 100 (1895) — Липский, 315 — Гроссгейм, III, 119.

(15) 40—60 (до 80) см выс. Стебли обычно ветвистые, с несколькими корзинками. Нижние листья пятираздельные; сегменты обратнояйцевидные или продолговатые, крупно надрезанно зубчатые. Зонтички 2.5—3 см в диаметре. Листочки покрывальца изнутри розовые или почти

[1] См. монографию: Leon Grintzesco. Monographie du genre *Astrantia*. Ann. d. Conserv. et du Jar. Bot. de Génève (1910).

беловатые, почти не превышают цветков. Длина плода втрое больше его ширины, около 6 мм дл. М. — **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.:** Абх. Кут. **Пер.:** Сомх. Караб. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. В альпийском и субальпийском горных поясах. На лугах, по опушкам. **Геогр. тип.: кавказский.** (Табл. I, 2; карта 5).

Примечание. Во «Флоре СССР» (т. XVI, 70, 1952) Е. Г. Бобров приводит *A. biebersteinii* как синоним *A. trifida*. При этом автор обработки указывает, что сложная синонимия этого вида является результатом «недостаточности первоначального описания и утраты автентика, очевидно, при московском пожаре 1812 г.». Это предположение вызывает некоторое недоумение, поскольку *A. trifida* была описана в 1814 г., тогда как голотип этого вида, если принять предположение Боброва, был утрачен в 1812 г. Кроме того, согласно описанию и эпитету «trifida», нижние листья этого вида должны иметь трехраздельную пластинку, в то время как просмотренный нами материал оказался преимущественно с пятираздельной пластинкой листа.

3820 (3). **A. maxima** Pall. Nov. Act. Petrop. VII, 357, t. II (1793) Гроссгейм, Опред. 213.— *A. helleborifolia* Salisb.— Ldb. — II, 236. — Boiss. II, 831 — Шмальгаузен, I, 385 — Липский, 315.— *A. heterophylla* Willd. M. B. I, 202; III, 195.

Стебель выс. до 80 см. Нижние листья на длинных черешках, из 3—5 по краям двояко зубчато-реснитчатых сегментов. Конечные зонтички 3.5—4 см в диаметре. Листочки покрывальца линейно-эллиптические, длиннее цветков, по всему краю жестко-реснитчатые, изнутри обычно розовые. М. — **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. В верхнем субальпийском и альпийском поясах. По опушкам, на полянах и лугах. **Геогр. тип:** малоазийско-кавказский. (Карта 6).

У нас только *v. maxima*.— Сегментов нижних листьев обычно 5. Листочки покрывальца снаружи зеленые, изнутри розовые.

3821 (4). **A. pontica** Alb. Prodr. Fl. Colch. 99 (1895) — Гроссгейм, Опред. 213.

Выс. 70—80 см. Нижние листья крупные, трехлопастные, с цельным средним сегментом. Зонтиков 3—5, шир. 15—22 мм. Листочки покрывальца узкообратнояйцевидные или ланцетные, заостренные, цельнокрайние с 1—2 зубцами, мало превышают зонтички, обычно бледные. Зубцы чашечки значительно длиннее лепестков, длинно колюче заостренные. М. — **Кавк.:** Куб. Тер. **Колх.:** Абх. В субальпийском и альпийском поясах. На лугах, по опушкам. **Класс. мест.:** Фишт. **Геогр. тип:** северо-колхидский горный. (Карта 7).

○3822 (5). **A. ossica** Woron. у Гроссгейма, III, 120 (1932); Опред. 213.

Выс. 50—70 см. Листья как у предыдущего. Зонтичков 1—2, шир.30—35 мм. Листочки покрывальца продолговато-ленцетные, значительно превышают зонтички, бледные. Зубцы чашечки коротко заостренные. М. — **Кавк.:** Тер. (Урух, Осетия). Даг. (Гуниб). В верхнем горном поясе. На лугах. **Геогр. тип:** кавказский. (Карта 7).

Род 671. ACTINOLEMA Fenzl — АКТИНОЛЕМА

Внутренние цветки обоеполые, наружные мужские. Чашечка травянистая, пятилопастная. Лепестки прямые, продолговато-ланцетные. Плодик со спинки слегка сжатый. Ребер 5, одинаковых, выдающихся, губча-

тых, гребешковидно зубчатых. Масляные ходы немногочисленные, большие. Однолетние, растопыренно ветвистые травы.

Из 2 видов, населяющих Переднюю Азию, у нас 1.

3823 (4). **A. macrolema** Boiss. Fl. orient. II, 831 (1872). — Тамамшян in Botan. Archiv, XXIX, 231 (1930) — Гроссгейм, III, 120; Опред. 214.— *A. eryngioides* auct., non. Fenzl: Бобров во Фл. СССР, XVI, 72, in Pugill. Pl. Nov. Syr. et Taur. occid. 67 (1863).

Выс. 10—70 см. Стебли беловатые, почти от основания растопыренно ветвистые с укороченными междоузлиями. Нижние листья продолговатые, оттянутые в короткий черешок, стеблевые, трехраздельные, длинноколючезубчатые. Листочков обертки 5—6, немного неравных, продолговато-ланцетных, к основанию оттянутых, вдвое длиннее зонтиков. Доли чашечки трехраздельные с длинными колючими дольками. Плодик продолговатый. Ребра покрыты однорядными острыми зубцами. О. — **Ир.**: Арм. (Норк, Ереван×Абдалляр, Абдалляр, Абдалляр×Шор-булак, Башгарни, Башгарни×Толк.) Нах.? В нижнем горном поясе. На сухих глинистых и щебнистых склонах и в посевах. **Геогр. тип**: переднеазиатский. (Табл. II, 1; карта 8).

Примечание. Указание Е. Г. Боброва о нахождении *A. eryngioides* на Кавказе (Нахичевань) основано на недоразумении. Указание Ахундова (Фл. Азерб. VI, 368, 1955) о нахождении *A. macrolema* в Нахичеванском районе требует новых доказательств.

Род 672. ERYNGIUM L. — СИНЕГОЛОВНИК

Цветки обоеполые, в густых головках, окруженные колючими крупными листочками обертки. Зубцы чашечки колючие, остающиеся. Лепестки выемчатые, с загнутой верхушкой. Плод овальный, на поперечном разрезе полукруглый, без ребер, покрыт чешуйками. Масляных ходов 5 больших и много мелких. Травы.

Из 200 видов, распространенных почти по всему земному шару, кроме тропической и южной Африки, у нас 7.

1. Все листья цельные . . . . 2.
= Все или несколько листьев более или менее глубоко раздельные, лопастные или надрезанные . . . . 4.
2. Листья линейно-ланцетные, нижние на длинных черешках . . . . 8. **E. wanaturi** Woron.
= Нижние листья яйцевидные или продолговатые . . . . 3.
3. Листочки покрывала широкие, продолговато-яйцевидные. Головка 30—40 (до 60) мм дл. . . . . 2. **E. giganteum** M. B.
= Листочки покрывала линейно-ланцетные. Головки 13—20 мм дл. . . . . 5. **E. planum** L.
4. Листочки покрывала в числе 5, широкие, ромбические, колюче надрезанные. Головки почти шаровидные, 18—22 мм дл. . . . . 1. **E. maritimum** L.
= Листочки покрывала узкие, ланцетные или линейные . . . . . 5.
5. Прикорневые листья травянистые или очень слабо кожистые, мягкие, рано опадающие . . . . 6.
= Все листья жесткокожистые, по краю колючезубчатые, остающиеся . 7.
6. Прикорневые листья цельные или трехлопастные, овальные, 4—6 см дл., 3—4 см шир. Растение синеватое . . 6. **E. biebersteinianum** Nevsky.
= Прикорневые листья дважды-трижды перисто сложные, с верхними сегментами, как первичными, так и вторичными, длинночерешко-



Таблица II

1. Actinolema macrolema Boiss. (Армения, Вохчаберт). — 2. Echinophora trichophylla Smith (Ереван). — 3. Chrysosciadium sibthorpianum (Guss.) Tamam. (Илян-даг).

выми, нижними — сидячими; пластинки листьев в очертании треугольные, 3—15 см дл. Растение зеленое, реже синеватое . . . . 7. **E. caucasicum** Trautv.

7. Зрелые плоды очень густо покрыты узко линейно-ланцетными, тонкопленчатыми, равными по длине чешуйками, верхние из них надвигаются на околоцветник. Листочки обвертки в числе 5—7, цельнокрайние, реже по краю с 1—3 неравномерно расположенными колючками. Растение серо-зеленое, с сильно растопыренно ветвистым стеблем, 30—70 см выс., часто имеющим полушаровидную форму . . . . 3. **E. campestre** L.

= Чешуйки зрелых плодов яйцевидно-ланцетные, не столь многочисленные, равномерно чешуйчато расположенные, не надвигающиеся или слегка находящие на околоцветник, боковые более узкие и более длинные, чем спинные. Листочки обвертки в числе 6—9, около середины с 2 почти супротивными колючками, реже их нет или они в числе 1—3. Растение голубовато-фиолетовое или синеватое. Стебли до 80 см выс., стройные, лишь в верхней части растопыренно ветвистые . . . . 3. **E. nigromontanum** Boiss. et Buhse.

Секция ERYNGIUM

3824 (1). **E. maritimum** L. Sp. pl. 233 (1753) — Гроссгейм, Опред. 214.

Стебли до 50 см выс., растопыренно ветвистые. Листья светло-зеленые, твердокожистые, с сильно выдающимися белыми нервами, нижние на длинных черешках, цельные или пятилопастные, округло-сердцевидные, верхние сидячие, дланевидно раздельные или надрезанные, все длинно колюче заостренные. Листочки покрывала в числе 5, широкие, ромбические, колючие. Головки шаровидные или шаровидно-яйцевидные, 18—22 мм дл. Прицветные пленки колюче трехнадрезанные. М. — **Понт.**: З. Пр. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. По побережью Азовского и Черного морей. На песках. **Геогр. тип**: средиземноморско-атлантический. (Карта 8).

Секция XEROBIUM (Boiss.) Calest.

3825 (2). **E. giganteum** M. B. Fl. taur.-cauc. I, 201 (1808); III, 193 (1818) — Гроссгейм, Опред. 214.

Стебли крепкие, 40—80 см выс., вверху мало ветвистые, с немногими головками. Все растение зеленое, с сизо-голубым отливом. Нижние листья яйцевидные или продолговато-яйцевидные с сердцевидным основанием, на длинных черешках, остро и неправильно городчато-зубчатые, стеблевые — сидячие, стеблеобъемлющие, зубчатые и колюче надрезанные. Листочки покрывала широкие, продолговато-яйцевидные или продолговато-ромбические, превышают головку. Головки продолговато-яйцевидные или продолговато-цилиндрические, 30—40 (до 60) мм дл. Прицветные пленки колюче трехнадрезанные. М. — **Кавк.**: Ставр. (Темнолесная). Куб. Тер. Касп. Карт. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. (на севере). От среднего до субальпийского горных поясов. По опушкам, на лугах. **Класс. мест.**: «Иберийская Армения», **Геогр. тип**: колхидский горный. (Карта 9).

3826 (3). **E. campestre** L. Sp. pl. 233 (1753) — Гроссгейм, Опред. 214.

Серо-зеленое растение с сильно растопыренно ветвистыми стеблями, образующими полушаровидную форму перекати-поле с многочисленными головками. Прикорневые листья тройственно раздельные, широкояйцевидные, стеблевые сидячие, тройственно раздельные или рассеченные, колючезубчатые. Листочков покрывала 5—7, линейно-ланцетных, цельнокрайних или немного колючезубчатых. Головки округлые, 7—12 мм дл. Прицветные пленки шиловидные. Выс. 30—60 см. М. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. **Кавк.**: Куб. Тер. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. **Пер.**: Сомх. Караб. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. До среднего горного пояса. На степях, сухих склонах и на сорных местах. **Геогр. тип**: средиземноморско-европейский. (Карта 10).

3827 (4). **E. nigromontanum** Boiss. et Buhse, Aufz. 95 (1860) — Гроссгейм, Опред. 214.— *E. Billardieri* auct., non Laroche: Ldb. II, 238.— *E. Billardieri* v. *meiocephalum* Boiss. II, 825.— Липский, 315.

Голубовато-фиолетовое или синеватое растение, не образующее формы перекати-поле. Стебли выс. до 80 см, вверху щитковидно ветвистые. Нижние листья трехрассеченные, на черешках, верхние — сидячие, трехраздельные, с колючезубчатыми сегментами. Листочков покрывала 7—9, ланцетных, чередующихся с игольчатыми щетинками в 2—3 раза длиннее головки. Головки яйцевидные, 12—15 мм дл. Прицветные пленки узколанцетные. М. — **Пер.**: Караб. Мегр. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. **Гирк.**: Тал. В среднем и верхнем горных поясах. На сухих каменистых и щебнистых склонах. **Геогр. тип**: североиранский. (Карта 11).

3828 (5). **E. planum** L. Sp. pl. 233 (1753) — Гроссгейм, Опред. 214.

Стебли прямые, наверху ветвистые, 30—70 см выс. Все растение голубое или синеватое. Нижние листья на черешках, овальные или продолговатые с сердцевидным основанием, городчато-пильчатые, стеблевые сидячие, цельные или трехраздельные, колючезубчатые. Листочки покрывала в числе 6—7, линейно-ланцетные, отдаленно зубчатые, равны головке или мало ее превышают. Головки яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, 13—17 мм дл. Прицветные пленки шиловидно-ланцетные, наружные часто с колючими щетинками по бокам. М. — **Понт.**: З. Пр. **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Касп. Карт. (Гори). **Мал.**: Дж. От низменности до среднего горного пояса. На степях, в кустарниках, по опушкам. **Геогр. тип**: понтийско-сарматский. (Карта 12).

3829 (6). **E. biebersteinianum** Nevski, Фл. и сист. высш. раст. 4, 275 (1937) — Гроссгейм, Опред. 214.— *E. coeruleum* auct., non Gilib.: M. B. Tabl. d. prov. sit. sur la côte occ. de la mer Casp. 112 (1798) — M. B. I, 200 — Boiss. II, 823 — Шмальгаузен, I, 384 — Липский, 315 — Гроссгейм, III, 122. — *E. dichotomum* auct., non Dsf.: Ldb. II, 240.

Стебли растопыренно ветвистые, 30—50 см выс. Все растение синее или сине-голубое. Прикорневые листья продолговато-яйцевидные с сердцевидным основанием, цельные или трехраздельные, стеблевые — сидячие, дланевидно раздельные, с цельными или колючезубчатыми долями. Головки 7—12 мм дл. Прицветные пленки цельные, реже наружные с 1—2 зубцами. Листочки покрывала линейные, звездчато растопыренные, колючие, в 2—3 раза длиннее головки. М. — **Тур.**: В. Пр. (редко). В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.**: Тер. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. **Гирк.**: Тал. На низменности и в предгорьях,

реже до среднего горного пояса. На песчаных и глинистых местах, а также сорное. **Класс. мест.**: восточный Кавказ. **Геогр. тип:** ирано-туранский. (Карта 13).

V. *fallax* Woron. — Наружные прицветные пленки по сторонам с 1—2 колючими зубчиками. — Изредка.

3830 (7). **E. caucasicum** Trautv. в Тр. Бот. сада, I, 23 (1871). — *E. Biebersteinianum* auct., non Nevski, p. p.: Бобров во Фл. СССР, XVI, 86 (1950).

Стебель до 80 см выс., наверху растопыренно ветвистый. Прикорневые листья травянистые, рано отмирающие, дважды-трижды перистосложные. Стеблевые листья сидячие, кожистые, колючезубчатые. Головки около 1 см дл. Листочков обверки 5—7, линейно-ланцетные, сильно отклоненные, в 2—4 раза длиннее головки. — **Кавк.**: Куб. Касп. (Дербент). Карт. (Карт.—Имерет.—Менгрел). **Колх.**: Абх. (Гагра, Н. Афон). **Пер.**: Сомх. (Шамшадинский р-н, с. Товуз). **Мал.**: Дж. (Боржоми). (Артв.) (Ерегун и Кура). От нижнего до среднего горного пояса. На лесных полянах, на сухих травянистых склонах. **Класс. мест.**: Грузия. **Геогр. тип:** не установлен. (Карта 14).

Секция HAPLOPHYLLUM Woron.

3831 (8). **E. wanaturi** Woron. Изв. Кавк. муз. XI, 54 (1917) — Гроссгейм, Опред. 214.

Стебли 40—50 см выс., сизовато-голубоватые. Листья кожистые, прикорневые на длинных черешках линейные, многонервные, стеблевые сидячие, у основания по краям длинноресничатые, самые верхние иногда дважда-трижды рассеченные. Соцветие метельчатое. Головки почти шаровидные, 5—6 см шир. Листочков обвертки 7—9, узко линейно-ланцетные, жесткие. М. — **Ир.**: Арм. (в Даралагезе). В верхнем горном поясе. На травянистых склонах. **Геогр. тип.**: армянско-горный. (Табл. IV, 1; Карта 12).

Примечание. Во «Флоре СССР» для Южного Закавказья приводится *E. noëanum* Boiss. по сборам Андронаки (Турецкая Армения, Артвинская область) и С. Г. Тамамшян и Ан. А. Федорова (Армения, окр. с. Артик). Последний экземпляр в гербарии был отмечен как *E. sapphirinum* Tam., но он совершенно тождествен с *E. nigromontanum* Boiss. et Buhse. Что же касается экземпляров Андронаки, то они ничем не отличимы от *E. campestre* L.

Род 673. **ECHINOPHORA** L. — **ЭХИНОФОРА**

Центральный цветок в зонтичке обоеполый, завязь почти полностью погружена в цветоложе. Наружные цветки мужские, на остающихся, деревенеющих и срастающихся между собой цветоножках, обрастающих почти весь плод таким образом, что свободными остаются только верхний конец плода и одеревеневшие столбики, а также одеревеневшие чашелистики. Лепестки белые. В обычно единственно развившемся полуплодике масляные ходы одиночные в ложбинках. Многолетние, более или менее колючие травы.

Из 8 видов, населяющих Средиземье и Переднюю Азию, у нас 1.

3832 (1). **E. trichophylla** Smith in Rees Cycl. XII, 3 (1819) — DC. Prodr. IV, 235 (1830) — Boiss. II, 948 — Гроссгейм, III, 123; Опред. 214.



Таблица III

1. Lisaea papyracea Boiss. (Шорбулаг близ Еревана). — 2. Astrodaucus orientalis (M. B.) Drude (Севан). — 3. Hohenackeria excapa (Stev.) Koso-Pol. (Канакер, ущ. Раздана).

Все растение голое; стебель внутри плотный, тонкобороздчатый, оттопыренно ветвистый, густо облиственный. Листья яйцевидно-продолговатые, дважды-трижды перистые, с тонконитевидными долями. Зонтики с толстоватыми, неравной длины, снаружи шероховатыми лучами, зонтички мелкие, 6—8 мм в диаметре, с линейными, деревенеющими при плоде листочками покрывальца. Лепестки белые, краевые слегка увеличенные. Столбики при плоде дугообразно расходящиеся, деревенеющие, крючковидные. М. — **Тур.**: В. Зак. **Пер.**: Караб. Мегр. **Ир.**: Арм. Нах. На сухих каменистых склонах, в нижнем горном поясе. **Геогр. тип:** ирано-малоазийский. **Класс. мест.**: Хиш-кала (Тур.). (Табл. II, 2; карта 14).

Род 674. **CHRYSOSCIADIUM** S. Tamam. — **ХРИЗОСЦИАДИУМ**

Центральный цветок в зонтике обоеполый, слегка лишь основанием погружен в завязь. Цветки наружные — женские бесплодные (в числе 4—5) и мужские на деревенеющих ножках — между собой свободные и не обрастают в центре зонтичка продолговатый плод. Мерикарпий обычно развивается один, с одиночными масляными канальцами под ложбинками. Стилоподии, тычинки и часто концы чашечных зубцов и зубцов покрывальца золотисто-желтые. Лепестки почти белые, обычно пушистые. Многолетние травы.

Из 3 видов, населяющих Средиземье, Переднюю Азию, у нас 1.

3833 (1). **Ch. sibthorpianum** (Guss.) S. Tamam. comb. nova. — *Echinophora tenuifolia* L. Sp. pl. 239 (1753) p. p.— Гроссгейм, Опред. 214.— *E. sibthorpiana* Guss. Suppl. Fl. Sic. Prodr. 69 (1832—1843) — Boiss. II, 949 — Гроссгейм, III, 123.

Коротко оттопыренно пушистое, растопыренно ветвистое, выс. 50—60 см. Листья широкояйцевидные, трояко перистораздельные, с продолговато-шиловидными 5—7-надрезными дольками, верхние постепенно уменьшенные до верхушечных, часто нераздельных. Зонтички многочисленные, мелкие. Листочки покрывала коротколанцетные, покрывальца треугольно-ланцетные, позже твердеющие и растопыренные. Зубцы чашечки мужских цветков впоследствии продолговато-ланцетные. Лепестки белые, наружные не увеличенные, пушистые. М. — **Тур.**: В. Зак. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Ир.**: Арм. В нижнем, реже до среднего горного пояса. На сухих глинистых и щебнистых склонах, а также на сорных местах. **Геогр. тип:** средиземноморско-ирано-туранский. (Табл. II, 3; карта 15).

Род 675. **PHYSOCAULIS** (DC.) Tausch. — **ФИЗОКАУЛИС**

Цветки обоеполые в зонтиках. Чашечка пятизубчатая. Лепестки обратносердцевидные, на вершине согнутые. Плод продолговато-конический, с боков немного сжатый, без носика, первичных ребер 5, широких, плоских; ребра и промежутки между ними прижато щетинистые. Вторичных ребер нет. Масляные ходы одиночные. Эндосперм со стороны комиссуры глубокобороздчатый.

К роду *Physocaulis* относится 1 вид, заселяющий страны Средиземья.

3834 (1). **Ph. nodosus** (L.) Tausch, Fl. XVII, I, 342 (1843) — Boiss. II, 909 — Гроссгейм, III, 123 (1932); Опред. 215.— *Scandix nodosa* L. Sp. pl. ed. 2, 369 (1762—1763).— *Chaerophyllum nodosum* M. B. III, 238 — Ldb. II, 349 — Шмальгаузен, I, 423 — Липский, 320.



Таблица IV

1. Eryngium wanaturi Woron. (Даралагез). — 2. Chaerophyllum aureum L. (Дилижан).

Выс. 30—60 (80) см. Стебли прямые, вверху немного ветвистые, под узлами вздутые, рассеянно щетинисто-волосистые, волоски направлены вниз. Листья в очертании треугольные, трехрассеченные с яйцевидно-ланцетными двоякоперистыми сегментами. Лучей зонтика 2—3, густощетинистых. Покрывала нет; листочки покрывалец ланцетно-шиловидные. Цветки белые или красноватые. Плод 10—14 мм дл., густо- и коротко-щетинистый. О. — **Понт.**: З. Пр. **Кавк.**: Ставр. Тер. Касп. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Ир.**: Арм. **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. В лесах, в тенистых кустарниках, у заборов. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Карта 16).

Род 676. **CHAEROPHYLLUM** L. — **БУТЕНЬ**

Цветки обоеполые в сложных зонтиках. Чашечка неясная. Лепестки обратносердцевидные, на вершине согнутые. Плод линейный или продолговатый, к вершине суженный, но без носика. Первичных ребер 5, часто плохо заметных, вторичных нет. Масляные ходы одиночные. Эндосперм со стороны комиссуры глубоковыемчатый.

Из 40 видов, растущих в Европе, Азии и Сев. Америке, у нас 17.

1. Листочки покрывальца без волосков и ресничек, с белым пленчатым краем . . . . 2.
= Листочки покрывальца по краям реснитчатые, иногда более или менее волосистые . . . . 4.
2. Листья двояко перисто рассеченные. Сегменты их яйцевидные . . . . 3. **Ch. meyeri** Boiss. et Buhse.
= Листья многократно рассеченные с узкими линейными дольками . 3.
3. Листочков покрывальца 8—10, продолговато-яйцевидных . . . . 1. **Ch. prescotii** DC.
= Листочков покрывальца 3 (редко 5), продолговато-линейных . . . . 2. **Ch. bulbosum** L.
4. Цветки ярко-розовые. Растения высоких горных поясов . . . . 5.
= Цветки белые . . . . 8.
5. Листья резко неодинаковые: нижние с ланцетными перисто рассеченными долями, верхние с очень узкими линейными, почти волосовидными долями . . . . 12. **Ch. confusum** Woron.
= Все листья почти одинаковые, рассеченные на узколинейные дольки . . . . 6.
6. Листья трояко перистораздельные с длинными узколинейными дольками . . . . 13. **Ch. millefolium** DC.
= Листья двояко перистораздельные с линейными дольками . . . 7.
7. Лепестки интенсивно пурпурово-розовые, наружные в зонтичках увеличенные . . . . 14. **Ch. rubellum** Alb.
= Лепестки розовые или бледно-розовые, наружные в зонтичках не увеличенные . . . . 15. **Ch. roseum** M. B.
8. Бесстебельное или с очень укороченными нижними междоузлиями растение, выс. 10—25 см . . . . 17. **Ch. humile** Stev.
= Растения с хорошо развитыми стеблями . . . . 9.
9. Лепестки реснитчатые, белые или розоватые . 16. **Ch. cicutaria** Vill.
= Лепестки голые . . . . 10.
10. Столбики короткие, равные по длине диску или еще короче, дугообразно назад отогнутые. Сегменты листьев яйцевидно-продолговатые . . . . 4. **Ch. temulum** L.
= Столбики в 1.5—3 раза длиннее диска, прямые или отогнутые . . 11.

11. Плод короче или равен цветоножке . . . . 12.
= Плод длиннее цветоножки . . . . 14.
12. Конечные дольки всех листьев узколинейные. Листья трояко перисто-раздельные . . . . 6. **Ch. borodinii** Alb.
= Конечные дольки нижних и средних листьев круглые, яйцевидные или яйцевидно-продолговатые . . . . 13.
13. Верхние листья разделены на линейные дольки . . . . 7. **Ch. angelicifolium** M. B.
= Дольки верхних листьев продолговато-яйцевидные, более или менее глубоко перисто остро надрезанные . 8. **Ch. schmalhausenii** Alb.
14. Лепестки краевых цветков в зонтичках увеличенные . . . . 5. **Ch. crinitum** Boiss.
= Лепестки краевых цветков в зонтичках не увеличенные . . . . 15.
15. Листовые доли узколинейные, острые . . . . 9. **Ch. astrantiae** Boiss. et Bal.
= Доли листьев более или менее широкие, никогда не бывают узколинейными . . . . 16.
16. Сегменты листьев ланцетные, к основанию широкие, не клиновидные . . . . 10. **Ch. aureum** L.
= Сегменты листьев яйцевидно-прдолговатые, к основанию клиновидные . . . . 11. **Ch. aromaticum** L.

3835 (1). **Ch. prescottii** DC. Prodr. IV, 225 (1830). — Гроссгейм, III, 123; Опред. 215.

Стебли внизу густощетинистые, вверху почти голые. 50—150 см выс., при основании клубнеобразно утолщенные. Листья трояколеристые; листочки глубоко перисто разделенные на линейные дольки. Покрывала нет. Листочков покрывальца 8—10, продолговато-яйцевидных, с цельным белым пленчатым краем. Лучей зонтика 12—20. Плоды линейные с коническим диском. Столбики вверх торчащие. Дв. — **Кавк.**: Куб. (Майкоп). Ставр. **Пер.**: Караб. (Делижан). **Ир.**: Арм. (Севан). До среднего горного пояса. На лугах, по опушкам, в посевах. **Геогр. тип:** понтически-сарматский. (Карта 18).

3836 (2). **Ch. bulbosum** L. Sp. pl. 258 (1753) — Гроссгейм, III, 124 (1932).

Стебли вверху ветвистые, 50—150 см выс., внизу с густыми, назад обращенными щетинками, при основании клубнеобразно утолщенные. Листья трояко перистораздельные, с перисто разделенными на линейные дольки листочками и белыми жесткими волосками на черешках. Листочков покрывальца 3 (редко 5), продолговато-линейных, с цельным белым перепончатым краем; все листочки собраны на одну сторону. Покрывала нет. Лучей зонтика 15—20. Плоды линейные с широким диском и оттопыренными столбиками. Дв. — **Понт.**: З. Пр. **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. (редко). **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. До среднего горного пояса. На лугах, травянистых склонах, в посевах. **Геогр. тип:** западно-палеарктический. (Карта 17).

○ V. *brachycarpum* Lipsky. — Плоды более широкие.— **Тавр.**: Черк.

V. *caucasicum* Fisch. (=*Ch. caucasicum* Schischk.), Фл. СССР, XVI; Гроссгейм, Опред. 215.— Лепестки краевые несколько увеличенные.

3837 (3). **Ch. meyeri** Boiss. et Buhse, Aufzahlung, 103 (1860).

Корни шишкообразно вздутые. Стебли 20—60 см выс., вверху немного ветвистые. Листья на длинных черешках, более или менее волосистые,

верхние с 1—3 ланцетными перистораздельными сегментами. Сегменты нижних листьев яйцевидные, остро надрезанно зубчатые. Листочки покрывальца голые, перепончатые, яйцевидно-продолговатые, заостренные. Плод коротколинейный с жесткими, немного растопыренными столбиками, вдвое превышающими диск. М. — **Гирк.**: Тал. (Перембель, Орантчай, Лерик). **Класс. мест.**: Лимар×Перембель. **Геогр. тип**: гирканский. (Карта 18).

3838 (4). **Ch. temulum** L. Sp. pl. 258 (1753) — Гроссгейм, III, 125; Опред. 215.

Стебли по узлам обычно немного вздутые, вверху ветвистые, внизу жестко-, вверху мягковолосистые. Листья обычно волосистые, в очертании треугольные, двояко перистораздельные с яйцевидно-продолговатыми перисто-лопастными и тупозубчатыми сегментами. Листочки покрывальца ланцетные, острые, реснитчатые. Столбики короткие, равные по длине диску или еще короче, дугообразно назад отогнутые. Плод линейно-продолговатый. Дв. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: Шек. **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Касп. **Тавр.**: Черк. **Пер.**: Сомх. В кустарниках, по опушкам, на сорных местах. **Геогр. тип**: европейский. (Карта 18).

3839 (5). **Ch. crinitum** Boiss. Ann. Sc. Nat. 63 (1844) — Гроссгейм, III, 127; Опред. 216.

Стебли выс. 30—60 см, при основании шишковидно утолщенные, внизу жестко щетинисто-волосистые. Листья в очертании треугольно-овальные, нижние с расширенными черешками, многократно рассеченные на узкие линейно-щетиновидные дольки. Листочки покрывалец яйцевидные, реснитчатые, перепончатые. Плод линейный, в 3 раза длиннее цветоножки; диск конический; столбики прямые, растопыренные, вдвое его длиннее. Дв. — **Пер.**: Караб. **Ир.**: Арм. Нах. В среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах и в посевах. **Геогр. тип**: иранский. (Карта 19).

3840 (6). **Ch. borodinii** Alb. Bull. Herb. Boiss. II, 451 (1894) — Гроссгейм, III, 126; Опред. 216.

Стебли многочисленные, ветвистые, до 50 см выс. Листья трояко перисто разделенные на узколинейные дольки, нижние на длинных черешках, верхние сидячие. Покрывала нет. Листочки покрывальца ланцетные, по краям белоокаймленные, пушистые. Одни зонтички с бесплодными цветками, другие с плодущими. Плод линейно-продолговатый, короче цветоножки, реже равен ей. Диск коротконический; столбики длинные. М. — **Кавк.**: Куб. (район заповедника). **Колх.**: Абх. В альпийском поясе. На известковых скалах. **Класс. мест.**: Фишт. **Геогр. тип**: североколхидский. (Карта 19).

3841 (7). **Ch. angelicifolium** M. B. Fl. taur.-cauc. I, II, 240 (1818). — *Ch. orthostylum* Trautv. in Boiss. Suppl. 258 — Липский, 320.— *Ch. silvicola* Lipsky, AHP, XIV, 273 — Липский, 320.— *Ch. leucolaenum* auct., non Boiss.: Гроссгейм, III, 127.

Стебель при основании шишковидно вздутый, выс. 40—60 см, вверху ветвистый, внизу жестковолосистый. Нижние листья в очертании треугольные, двояко перистораздельные с немногочисленными продолговатыми или яйцевидными сегментами, нижние из которых трехрассеченные, туповатолопастные. Верхние листья разделены на линейные дольки. Листочки покрывальца яйцевидные, заостренные, перепончато окаймлен-

ные, длинноволосистые. Плод коротколинейный; диск конический; столбики прямые, длинные. Дв. — **Кавк.**: Тер. Карт. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. (западная часть). До среднего горного пояса. В тенистых лесах. **Класс. мест.**: Иберия (Грузия). **Геогр. тип**: колхидский. (Карта 19).

V. *minus* (L i p s k y) m.— Все растение мельче.— Изредка.

V. *temuloides* (B o i s s.) T a m a m.— Лучи зонтика шероховато-щетинистые.

3842 (8). **Ch. schmalhausenii** A l b. Bull. Herb. Boiss. II, 451 (1894) — Г р о с с г е й м, III, 126; Опред. 216.— *Anthriscus Schmalhauseni* К о з о-П о л я н с к и й in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXIX, 283 (1915).

Стебли выс. 40—50 см, ветвистые, при основании шишковидно вздутые, в нижней части жестко шероховато-волосистые. Нижние листья в очертании треугольные, двояко перистораздельные с продолговатыми или яйцевидными сегментами. Листочки верхних листьев также крупные, в числе 5—3, продолговато-яйцевидные, более или менее глубоко перисто остро надрезанные. Покрывала нет. Листочки покрывальца яйцевидно-ланцетные, волосистые. Плод коротколинейный, равный цветоножке или чуть длиннее; диск короткий; столбики длинные, прямые. Дв. — **Кавк.**: Куб. Карт. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. До среднего горного пояса. В тенистых лесах. **Класс. мест.**: Абхазия. **Геогр. тип**: колхидский. (Карта 20).

3843 (9). **Ch. astrantiae** B o i s s. et B a l. in B o i s s. Fl. Orient. II, 906 (1872) — Г р о с с г е й м, III, 127; Опред. 216.

Стебли выс. 30—50 см, оттопыренно жестковолосистые. Нижние листья на длинных черешках, в очертании треугольные. Листовые доли узколинейные, острые; листья в очертании треугольные, многократно рассеченные. Листочки покрывальца многочисленные, целиком перепончатые, белые, реснитчатые, широкояйцевидные, заостренные, вдвое длиннее цветков. Плод продолговато-линейный, значительно длиннее цветоножки; диск прижато конический; столбики растопыренные, втрое длиннее диска. М. — **Колх.**: Адж. В альпийском поясе. На лугах. **Геогр. тип**: лазистанско-горный. (Карта 20).

3844 (10). **Ch. aureum** L. Sp. pl. ed. 2, 370 (1762—1763) — Г р о с с г е й м, III, 127; Опред. 216.

Стебли высокие, под узлами немного вздутые, внизу шершаво-волосистые, наверху голые. Листья трояко перисто рассеченные; сегменты широколанцетные, кверху суженные, при основании перистораздельные, кверху просто надрезанные. Листочки покрывальца ланцетные, заостренные, реснитчатые. Плод линейно-продолговатый; диск конический; столбики отогнутые, длиннее диска. М. — **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. (на юге). **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. **Гирк.**: Тал. До верхнего горного пояса. В лесах, по опушкам, в кустарниках. Очень обычно. **Геогр. тип**: южноевропейский. (Табл. IV, 2; Карта 21).

V. *glabriusculum* L d b. Растение почти голое.

V. *maculatum* B o i s s. (*Ch. maculatum* W i l l d. Enum. Suppl. (1912) 15).— Слабо волосистое. Стебли обычно фиолетовопятнистые. Сегменты листьев более широкие, менее суженные кверху.

3845 (11). **Ch. aromaticum** L. Sp. pl. 259 (1753) — Г р о с с г е й м, III, 128; Опред. 216.

Стебли выс. 60—100 см, вверху ветвистые, бороздчатые, шершавые, под узлами вздутые. Листья в очертании яйцевидные, нижние трояко, стеблевые двояко перисто рассеченные; сегменты большие, на черешочках, яйцевидно-продолговатые, у основания клиновидные, кверху суженные, острозубчатые. У верхних листьев сегменты очень уменьшенные, заостренные. Листочки покрывальца широкоперепончатые, продолговато-ланцетные, заостренные, короткореснитчатые. Плод коротколинейный; диск приплюснуто конический; столбики растопыренные, длиннее диска. М. — **Колх.**: Абх. (Цебельда 4 VI 1901 и 26 VII 1902, собр. Ю. Н. Воронов). На сорных местах. **Геогр. тип:** европейский. (Карта 21).

○3846 (12). **Ch. confusum** Woron. у Гроссгейма, Фл. Кавк. II, 124 (1932) и в Тр. Бот. инст. Акад. наук, сер. I, в. 1, 218 (1933); Опред. 216.

Стебли 40—60 см выс., при основании клубнеобразно утолщенные, внизу жестко оттопыренно волосистые, вверху голые. Листья резко неодинаковые, нижние стеблевые в очертании треугольные, двояко перисто-раздельные с ланцетными, перисто рассеченными долями, верхние рассечены на узколинейные, почти волосовидные дольки. Листочки покрывальца короче зонтичков, ланцетно-шиловидные. Цветки розовые, краевые не увеличенные. Дв. — **Кавк.**: Куб. (Гузерипль). Карт. **Колх.**: Адж. В альпийской области. На лугах. **Класс. мест.**: Бинок-Пикаль. **Геогр. тип:** колхидский горный. (Карта 23).

○3847 (13). **Ch. millefolium** DC., Prodromus, IV, 228 (1830) — Гроссгейм, III, 125; Опред. 215.— *Ch. roseum* v. *millefolium* Schmalh. Фл. I, 424.

Стебли выс. 20—40 см, слабо волосистые или голые, без клубневидного утолщения при основании. Листья трояко перисто раздельные на длинные узколинейные дольки. Листочки покрывалец превышают зонтички, из ланцетного основания щетиновидно оттянутые. Цветки розовые, голые, наружные в зонтичках немного увеличенные. Плод коротколинейный, 6—8 мм дл.; диск коротконический, столбики растопыренные. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. В субальпийском и альпийском поясах. На лугах. **Класс. мест.**: Кавказ. **Геогр. тип:** кавказский. (Карта 22).

3848 (14). **Ch. rubellum** Alb. Prodr. fl. Colch. 105 (1895) — Гроссгейм, III, 125; Опред. 215.

Стебли выс. 40—60 см, голые или слабо волосистые, при основании без клубневидных утолщений. Листья двояко перистораздельные с линейно-продолговатыми тупыми дольками 1.5—2 мм шир. Листочки покрывальца короче зонтичков, ланцетно-шиловидные, густопушистые. Лепестки интенсивно пурпурово-розовые, наружные в зонтичке увеличенные. Плод линейно-продолговатый, 6.5—7.5 см дл.; диск коротконический; столбики растопыренные. М.— **Кавк.**: Куб. Тер. Карт. **Колх.**: Абх. Кут. В альпийском поясе. На лугах. **Класс. мест.**: Хаг и Аддитуко. **Геогр. тип:** североколхидский горный. (Карта 23).

V. *colchicum* Lipsky.— Листья очень крупные, конечные дольки их до 15 мм шир.

○3849 (15). **Ch. roseum** M. B. Fl. Taur.-cauc. I, 234 (1808)— Гроссгейм, III, 125; Опред. 215.

Стебли 20—40 см выс., слабо волосистые или голые, при основании не утолщенные. Листья двояко перистораздельные с линейными, тупыми или островатыми дольками около 1 мм шир. Листочки покрывальца шиловидно-линейные, оттянутые, длиннее зонтичков. Лепестки розовые или бледно-розовые, наружные в зонтичках не увеличенные. Плод линейно-продолговатый, 4.5—5 мм дл.; диск конический; столбики отогнутые. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.**: Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. В альпийском поясе. На лугах. **Класс. мест.**: «Иберия». **Геогр. тип**: колхидско-кавказский. (Карта 24).

3850 (16). **Ch. cicutarium** Vill. Hist. pl. Daupp. II, 664 (1787) — Гроссгейм, Опред. 215.— *Ch. hirsutum* Ldb. II, 353 — Boiss. II, 907 — Шмальгаузен, I, 424 — Гроссгейм, III, 125.

Все растение более или менее оттопыренно беловолосистое. Стебли высокие, бороздчатые, обычно ветвистые. Листья в очертании треугольные, трижды двоякораздельные, с продолговатыми перисто рассеченными зубчатыми сегментами. Листочки покрывальца широколанцетные, заостренные, белоокаймленные, реснитчатые. Лепестки реснитчатые, белые или розоватые. Плод линейный; диск продолговато-конический; столбики длиннее его, конические. М. — **Кавк.**: Куб. (Майкоп, редко). На влажных местах, по берегам рек. **Геогр. тип**: среднеевропейский горный. (Карта 24).

◯3851 (17). **Ch. humille** Stev. in M. B. Fl. Taur.-cauc. III, 240 (1818) — Гроссгейм, III, 125; Опред. 215.— *Ch. Kiapazi* Woron. in schedis,— Шишкин, Фл. СССР, XVI (1950) 102.— *Ch. humile* v. *Kiapazi* — Карягин, Фл. Азерб. VI (1955) 375.

Бесстебельное или с очень укороченными нижними междоузлиями растение, выс. 10—25 см. Прикорневые листья голые, двояко перисто-раздельные, с короткими линейными дольками. Стебель под соцветием, лучи зонтика и цветоножки более или менее густо щетинисто-волосистые. Листочки покрывальца с широким белым краем, волосисто-реснитчатые. Листочек покрывала 1, быстро опадающий. Плодик короткий, равный цветоножке. Диск коротконический; столбики оттопыренные. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.**: Абх. Кут. **Пер.**: Сомх. (на западе). Караб. В альпийском поясе. На осыпях и россыпях. **Класс. мест.**: верховья р. Ксани. **Геогр. тип**: кавказский. (Карта 25).

Род 677. GOLENKINIANTHE Kozo-Pol. — ГОЛЕНКИНИАНТЕ

Плодущий только центральный цветок в зонтичке, остальные стерильные. Зубцы чашечки незаметные; лепестки белые. Полуплодики длинные, до 18—20 см, цилиндрические, с длинными столбиками. Ребра на полуплодиках слабо выдающиеся, почти плоские. Многолетние растения с толстоватым корнем.

К роду *Golenkinianthe* относится 1 вид.

3852 (1). **G. gilanica** (Gmel.) Kozo-Pol. Фл. Аз. Росс. XV (1920) 43 — Гроссгейм, Опред. 216.— *G. macrosperma* Kozo-Pol. в Русск. бот. журн. (1915) 14.— *Scandix gilanica* Gmel. Reise, V, 3, 31, f. 2 (1774).— *Chaerophyllum macrospermum* (Willd.) Fisch. et Mey. Bull. Mosc. XI (1838) 327 — Ldb. II, 351 — Boiss. II, 905 — Липский, 319.— *Ch. gilanicum* Grossh. III, 126.

Стебли высокие, вверху ветвистые, внизу с вниз обращенным щетинистым опушением. Нижние листья большие, продолговатые, трояко-раздельные, черешочки сегментов оттопыренные, сегменты маленькие, яйцевидные, рассеченные на короткие дольки. Верхние листья с немногими шиловидными дольками. Листочки покрывальца продолговатые, заостренные, при основании реснитчатые. Центральные цветки в зонтичке плодущие, остальные бесплодные. Плод 16—18 мм дл., линейно-булавовидный, к основанию оттянутый, кверху утолщенный; диск широкий; столбики оттянутые, длиннее диска. М. — **Пер.**: Караб. Мегр. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. В среднем и верхнем горных поясах. По опушкам, на лугах, в кустарниках. **Геогр. тип:** переднеазиатский. (Карта 26).

Род 678. GRAMMOSCIADIUM DC. — ГРАММОСЦИАДИУМ

Плод линейный, сжатый со спинки, с поперечным сечением более или менее округлым или угловатым. Масляные канальцы в ложбинках одиночные. Ребра не крылатые. Лепестки белые. Зубцы чашечки заметные. Эндосперм изнутри слабо вогнутый, почти плоский. Листочки покрывальца рассеченные. Листья рассеченные на тонкие щетиновидные дольки.

Из немногих видов, свойственных Передней Азии, у нас 1.

3853 (1). **G. daucoides** DC. Mém. Umb. 62, t. 2, f. 1. — *G. Aucheri* Гроссгейм, III, 128; Опред. 216.

Стебли у основания более или менее щитковидно ветвистые, выс. 20—30 см. Листья голые, нижние в очертании узко линейно-ланцетные, перистораздельные с расставленными 7—9 парами коротких сегментов, многократно рассеченных на тонкие щетиновидные дольки. Зонтики с 9—12 лучами. Плод короткий, 6—7 мм дл., в 2—3 раза длиннее утолщенной цветоножки. Зубцы чашечки короче диска. М. — **Колх.**: Адж. (Гурия). **Ир.**: Арм. (Кошабулаг и Бюракан на Арагаце, Караван-сарай, Алагез в Даралагезе). Нах. (Биченах, Кошадара). В среднем и верхнем горных поясах. На травянистых склонах, по опушках. **Геогр. тип:** армянский горный. (Карта 27).

Род 679. CAROPODIUM Stapf et Wettst. — ТМИНОНОЖКА

Плод линейный, сжатый со стороны спинки. Краевые ребра семянок гладкие, тонкие, развитые в виде крыльев. Масляные канальцы одиночные. Лепестки белые, обратносердцевидные. Зубцы чашечки развитые. Диски конические. Листочки покрывальца рассеченные.

Из немногих видов, растущих в Передней Азии, у нас 2.

1. Плод более тонкий; крылья более широкие, равны по ширине семянке . . . . 1. **C. armenum** (E. Bordz.) Grossh. .
= Плод более толстый и грубый; крылья более узкие, в 2—3 раза у́же диаметра семянки . . . . 2. **C. platycarpum** (Boiss. et Hausskn.) B. Schischk.

3854 (1). **C. armenum** (Bordz.) Grossh. **Фл. Кавк.** III, 128 (1934).— *Stenodiptera armena* Bordz. Зап. Киевск. общ. естеств. XXV, 96 (1915).

Выс. 20—30 см, голое. Стебли бороздчатые, в верхней части ветвистые. Листья в очертании продолговато-линейные, перистораздельные, с сегментами, рассеченными на короткие тонкие щетиновидные дольки. Лучей

зонтика 7—12. Семянки продолговато-линейные, 9—10 мм дл., около 3 мм шир. Боковые крылья равны по ширине семянке. М. — **Мал.**: (Карс.). **Ир.**: Нах. В верхнем горном поясе. На травянистых склонах и щебнистых местах. **Класс. мест.**: Сагаплуг в Турции. **Геогр. тип**: армянский горный. (Табл. V, Карта 28). Может быть найдено в Закавказье.

3855 (2). С. **platycarpum** (B o i s s. et H a u s s k n.) B. S c h i s c h k. в Бот. мат. герб. IV, 30 (1923) — Г р о с с г е й м, III, 129; Опред. 216.— *Grammosciadium platycarpum* B o i s s. et H a u s s k n. in B o i s s. II, 901.

Стебли толстоватые, почти от основания щитковидно ветвистые, до 40 см выс. Листья в очертании ланцетные, двояко перистораздельные, с сегментами, рассеченными на щетиновидные длинные дольки. Лучей зонтика 9—12. Семянка 15—18 мм дл., 4—5 мм шир., в 4 раза длиннее цветоножки; боковые крылья узкие, в 2—3 раза короче диаметра семянки. М. — **Пер.**: Мегр. **Ир.**: Нах. В верхнем горном поясе. На сухих травянистых и щебнистых склонах. **Геогр. тип**: иранский. (Табл. V, 2; карта 28).

Род 680. **ANTHRISCUS** (Pers.) Hoffm. — **КУПЫРЬ**

Цветки обоеполые в сложных зонтиках. Зубцы чашечки незаметные. Лепестки широкообратнояйцевидные, на вершине согнутые. Плод продолговато-линейный или яйцевидный, оттянутый на вершине в пятигранный носик. Полуплодики без ребер, голые или щетинистые. Эндосперм с глубокой бороздкой.

Из 20 видов, свойственных Европе и зап. Азии, у нас 9.

1. Плод наверху неясно суженный . . . . 2.
= Плод наверху сужен в явственный носик . . . . 3.
2. Лепестки розоватые, наружные в зонтичках увеличенные. Листочки покрывальца реснитчатые . . . . 9. **A. ruprechtii** Boiss.
= Лепестки белые, наружные не увеличенные. Листочки покрывальца голые . . . . 8. **A. kotschyi** (Fenzl) Boiss.
3. Одно- или двулетники . . . . 4.
= Многолетники . . . . 7.
4. Двулетник. Носик в 6 раз короче семянки. Листочки покрывальца густоволосистые . . . . 4. **A. lamprocarpa** Boiss.
= Однолетники. Носик в 2—4 раза короче семянки. Листочки покрывальца рассеянно реснитчатые . . . . 5.
5. Семянка яйцевидная или яйцевидно-продолговатая, 4 мм дл. . . . . 5. **A. vulgaris** Pers.
= Семянка линейная, около 8 мм дл. . . . . 6.
6. Зрелые семянки голые . . . . 6. **A. cerefolium** (L.) Hoffm.
= Зрелые семянки коротко- и густощетинистые . . . . 7. **A. longirostris** Bertol.
7. Нижние листья с коротким и густым, прижатым серым опушением . . . . 3. **A. velutina** — Somm. et Lev.
= Растения голые или с рассеянными волосками . . . . 8.
8. Семянка около 10 мм дл., усаженная короткими щетинками . . . . 2. **A. nemorosa** M. B.
= Семянка 5—7 мм дл., голая . . . . . . 1. **A. silvestris** (L.) Hoffm.

Секция ANTHRISCUS

3856 (7). **A. silvestris** (L.) Hoffm. Umbell. 40 (1814) — Гроссгейм, III, 130; Опред. 217.— *Chaerophyllum silvestris* L. Sp. pl. 258 (1703).

Стебли выс. 40—60 см, ветвистые, голые или пушистые. Листья более или менее волосистые, дважды-трижды перистораздельные, с продолговато-ланцетными острыми надрезанными сегментами. Листочки покрывальца эллиптические или ланцетные. Цветки белые, наружные лепестки в зонтичках почти не увеличенные. Плод 5—7 мм дл., линейный, голый; носик в 1.5—2 раза длиннее диска. М. — **Понт.**: З. Пр. **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Касп. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. **Пер.**: Сомх. **Ир.**: Арм. Нах. **Гирк.**: Тал. До верхнего горного пояса. По опушкам, в лесах, сорное на огородах и в полях. **Геогр. тип**: западнопалеарктический. (Карта 29).

V. *alpina* (Vill.) М. В.— Листья только по краям щетинистые, в остальном голые, более глубоко разделенные на более узкие дольки. — Редко.

3857 (2). **A. nemorosa** M. B. Fl. Taur.-cauc. III, 237 (1818) — Гроссгейм, III, 130; Опред. 217.— *Chaerophyllum nemorosum* M. B. I, 232 (1809).— *A. silvestris* v. *nemorosa* Trautv. в Тр. Бот. сада, V (1877) 437 — Шмальгаузен, I, 422.

Стебли высокие, до 60—80 см выс., ветвистые, внизу волосистые, вверху голые. Листья сверху голые, снизу по нервам волосистые, трижды-четырежды перистораздельные, с продолговато-яйцевидными перисто рассеченными оттянутыми дольками. Листочки покрывальца продолговатые, реснитчатые. Цветки белые, наружные лепестки увеличенные. Плод около 10 мм дл., линейный, усаженный короткими щетинками; носик короче диска. М. — **Тур.**: В. Пр. (Кизляр). **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. **Гирк.**: Тал. До верхнего горного пояса. В кустарниках, по опушкам, в садах и на сорных местах. **Класс. мест.**: р. Терек. **Геогр. тип**: палеарктический. (Карта 30).

V. *glabra* Boiss.— Все растение (кроме плодов) голое.

V. *mollis* Boiss.— Листья с обеих сторон более или менее волосистые.— Изредка.

V. *hirticaulis* Trautv.— Весь стебель пушистый.

◯ 3858 (3). **A. velutina** Somm. et Lev. Nuovo Giorn. bot. ital. 73 (1895). — Гроссгейм, III, 130; Опред. 217.

Выс. 40—60 см, с ветвистыми стеблями. Нижние листья с коротким и густым, мелким, прижатым серым опушением, в очертании треугольные трояко перисто рассеченные; конечные дольки линейно-ланцетные, островатые. Лучей зонтика 5—11. Покрывала нет, листочков покрывальца 5, ланцетных. Плод линейно-продолговатый, гладкий, коричневый, блестящий, 6.5—7 мм дл., около 1 мм шир. М. — **Кавк.**: Куб. (дол. Теберды). В верхнем горном поясе на выс. 1500 м. В лесах. **Класс. мест.**: указанное. **Геогр. тип**: западнокавказский. (Карта 31).

3859 (4). **A. lamprocarpa** Boiss. Ann. Sc. Nat. 59 (1844) — Гроссгейм, III, 130; Опред. 217.

Выс. 30—50 см. Листья тонкие, нижние в очертании широкояйцевидные, двоякоперистые; черешки сегментов 1-го и 2-го порядка удлиненные,



Таблица V

1. Scandix stellata Soland. (Джервеж близ Еревана). — 2. Caropodium platycarpum (Boiss. et Hausskn.) B. Schischk. (Шахбуз, Нахичеванская АССР).

при основании шерстистые, дольки сегментов продолговато-яйцевидные, тупозубчатые. Листочков покрывальца 5 продолговатых, по краям густоволосистых. Наружные лепестки в зонтичках увеличенные. Плод продолговатый, голый, блестящий, зрелый желтый, 7—10 мм дл. Носик семянки в 6 раз короче ее самой; столбики чуть длиннее диска. Дв. — **Колх.**: Абх. (Гудауты. 1 VI 1893, собр. Радде). В кустарниках. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 31).

3860 (5). **A. vulgaris** Pers. Syn. I, 320 (1805) — Гроссгейм, III, 130; Опред. 217.— *A. scandicina* (Web.) Mansf. in Fedde, Repert. XLVI, 309 (1939) — Шишкин во Фл. СССР, XVI, 138 (1950).— *Scandix Anthriscus* L. Sp. pl. 257 (1953).

Стебли прямые, голые, ветвистые, выс. 25—50 см. Листья тонкие, троякоперистые с сегментами, перисторассеченными на яйцевидные дольки. Листочков покрывальца 2—5, реснитчатых. Цветки мелкие, наружные в зонтичках без увеличенных лепестков. Плод яйцевидный или яйцевидно-продолговатый, 4 мм дл., густо покрытый изогнутыми короткими щетинками; носик в 4 раза короче семянки. О. — **Понт.**: З. Пр. (Краснодар). **Тал.**: Черк. (Анапа, Геленджик). По опушкам, в кустарниках. **Геогр. тип:** европейский. (Карта 31).

3861 (6). **A. cerefolium** (L.) Hoffm. Umbellif. ed. 2, 41 (1816). — *Scandix cerefolium* L. Sp. pl. 257 (1753).

Стебли прямые, под узлами пушистые, ветвистые. 40—60 см выс. Листья нежные, двояко- или троякоперистые, с яйцевидными перистораздельными сегментами. Листочки покрывальца ланцетные, реснитчатые. Цветки белые, краевые в зонтичках увеличенные. Зрелые плоды голые, 8 мм дл., линейные, с носиком вдвое короче самого полуплодика. — **Кавк.**: З. Пр. Тер. Карт. **Колх.**: Абх. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. До верхнего горного пояса. В тенистых влажных местах, под заборами, в садах и т. п. Редко. **Геогр. тип:** европейский. (Карта 31).

3862 (7). **A. longirostris** Bertol. Fl. ital. III (1837) 197. — *A. trichosperma* auct., non Pers.: Roem. et Schult. Syst. VI, 525 (1820) — Гроссгейм, III, 136; Опред. 217 — M. B. III, 237 — Boiss. II, 913 p. p.— *Chaerophyllum sativum* M. B. I, 232.— *A. cerefolium* β *trichosperma* Wimm. et Grab. Fl. Siles. I (1827) 291 — Шмальгаузен, I, 422 — Липский, 320.

Как предыдущее, но семянки коротко и густо щетинисто-волосистые и более тонкие. О. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. В. Зак. Шек. **Кавк.**: Куб. Тер. Касп. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Ир.**: Арм. **Гирк.**: Тал. До верхнего горного пояса. В тенистых сырых местах, под заборами, в садах, на пашнях. Очень обычно. **Геогр. тип.**: восточноевропейский. (Карта 32).

Секция CAROIDES Boiss.

3863 (8). **A. kotschyi** (Fenzl) Boiss. Fl. orient. II, 913 (1872) — Гроссгейм, III, 129; Опред. 217.— *A. Sosnovskyi* B. Schischk. во Фл. СССР, XVI, 135 (1950).— *Chaerophyllum Kotschyi* Fenzl in Kotschy, pl. exs. (1853).

Выс. 25—30 см, маловетвистое. Нижние листья в очертании яйцевидные, двояко перистораздельные, с маленькими черепитчатыми сегментами, разделенными на эллиптические цельные или трехраздельные дольки;

верхние — немногочисленные, уменьшенные. Листочки покрывальца линейные, голые, рано опадающие. Лепестки белые, наружные не увеличенные. Плод продолговато-цилиндрический, гладкий, блестящий, наверху бороздчатый, около 5 мм дл.; столбики отогнутые, чуть длиннее диска. М. — (г. Арсиан). (Артв.). В верхнем горном поясе. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 32).

◯3864 (9). **A. ruprechtii** Boiss. Fl. orient. II, 914 (1872) — Гроссгейм, III, 129; Опред. 217.

Выс. 25—35 см, рыхловетвистое. Нижние листья в очертании продолговатые, двояко перистораздельные с маленькими продолговато-ланцетными цельными или дважды-трижды раздельными зубчатыми сегментами, верхние листья уменьшенные, с линейными длинными влагалищами. Листочки покрывальца продолговатые, вытянутые, реснитчатые. Лепестки розоватые или белые, наружные в зонтичках увеличенные. Плод продолговато-цилиндрический, неясно угловатый, на вершине бороздчатый; столбики отогнутые, длиннее конического диска. М. — **Кавк.**: Тер. Касп. Иб. **Колх.**: Адж. **Пер.**: Сомх. (на западе). В альпийском поясе. На лугах. **Класс. мест.**: оз. Тана и горы Антабала. **Геогр. тип:** кавказский. (Карта 33).

Род 681. SCANDIX L. — СКАНДИКС

Цветки обоеполые в сложных зонтиках. Зубцы чашечки незаметные. Лепестки обратнояйцевидно-округлые, на вершине изогнутые. Плод линейно-продолговатый, с длинным носиком, носик значительно длиннее плодущей части. Масляных ходов в ложбинках по одному. Белок со стороны комиссуры выемчатый.

Из 15 видов, населяющих Европу и зап. Азию, у нас 7.

1. Носик плода сжат со спинки . . . . 2.
= Носик плода сжат с боков . . . . 6.
2. Плоды сидячие . . . . 3.
= Плоды на ножках . . . . 4.
3. Листочки покрывальца раздельные на линейные дольки . . . . 5. **S. stellata** Soland.
= Листочки покрывальца цельные, узко линейно-ланцетные . . . . 4. **S. aucheri** Boiss.
4. Лучей зонтика 5—9. Носик плода сильно шероховато-щетинистый. Лепестки краевых цветков увеличенные . . . 3. **S. iberica** M. B.
= Лучей зонтика 1—3. Носик мало шероховатый. Лепестки краевых цветков мало увеличенные . . . . 5.
5. Длина плода с носиком около 6 см . . . . . . 1. **S. pecten-veneris** L.
= Длина плода с носиком 3—4 см . . . . 2. **S. persica** Mart.
6. Лепестки краевых цветков сильно увеличенные. Плодик с носиком около 3 см дл. . . . . 7. **S. grandiflora** L.
= Лепестки краевых цветков почти не увеличенные. Плодик с носиком около 4 см дл. . . . . 6. **S. australis** L.

Секция SCANDIX

3865 (1). **S. pecten-veneris** L. Sp. pl. 256 (1753) М. В. I, 228; III, 235 — Ldb. II, 345 — Шмальгаузен, I, 420 — Гроссгейм, III, 132; Опред. 218.

Стебли прямые, часто от основания ветвистые, 10—40 см. Листья трояко перистораздельные, с сегментами, перисто разделенными на короткие

линейные дольки. Листочки покрывальца яйцевидно-ланцетные, реснитчатые, часто дважды-трижды раздельные. Лучи зонтика (1—2) короткие, позже утолщенные. Длина плода с носиком до 6 см; носик со спинки сильно сжатый, по краям шероховатый, в 2—3 раза длиннее плодущей части. О. — **Понт.**: З. Пр. (Краснодар). **Тур.**: В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.**: Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Кут. (редко). **Пер.**: Сомх. Караб. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. Сорное в посевах, на полях, огородах и т. п. **Геогр. тип:** средиземноморско-европейский. (Карта 34).

V. *pachycarpa* Trautv.— Даг.

3866 (2). S. **persica** Mart. in Hort. Monac. (1837) et in Linnaea, XII Litt. 87 (1837) — Гроссгейм, III, 132; Опред. 218.— *S. Pecten Veneris* L. v. *brevirostris* Boiss. II, 915.

Походит на предыдущее, но все растение меньших размеров. Длина плода с носиком 3—4 см; носик в 2 раза длиннее плодущей части. О. — **Ир.**: Диаб. (Зуванд). В посевах. **Геогр. тип:** иранский. (Карта 34).

3867 (3). S. **iberica** M. B. Fl. Taur.-cauc. I, 425 (1808), III, 236 (1818) — Гроссгейм, III, 132; Опред. 217.— *S. falcata* M. B. I, 230.— *S. apiculata* C. A. M.— Ldb. II, 346.

Стебли прямые, ветвистые, 20—50 см выс. Листья трояко перистораздельные с сегментами, разделенными на линейно-щетиновидные дольки. Листочки покрывальца линейно-продолговатые, курчавоволосистые. Лучей зонтика 5–9. Лепестки наружных цветков в зонтичках сильно увеличенные. Носик плода со спинки сильно сжатый, по краю шероховато-щетинистый, в 3 раза длиннее плодущей части. О. — **Понт.**: З. Пр. (Краснодар, заносное). **Тур.**: В. Зак. Апш. **Кавк.**: Касп. Кабр. Карт. **Колх.**: Адж. (редко). **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. Сорное в посевах, в садах, на сухих склонах. **Класс. мест.**: Грузия. **Геогр. тип:** переднеазиатский. (Карта 35).

3868 (4). S. **aucheri** Boiss. Ann. Sc. Nat. 58 (1844). — (?) *S. pinnatifida* v. *hirsuta* C. Koch — Ldb. II, 345.

Все растение коротко- и густопушистое, сероватое. Стебли ветвистые, 15—25 см выс. Листья небольшие, в очертании яйцевидные, двояко или трояко перисто разделенные на тонкие линейные дольки. Лучей зонтика 2—3, коротких. Листочки покрывальца узко линейно-ланцетные, цельные. Носик плода 18 мм дл., со спинки слегка сжатый, по краям шероховатый, к вершине не суженный, в 2.5—3 раза длиннее плодущей части. О. — **Пер.**: Мегр. **Ир.**: Арм. Нах. В нижнем горном поясе. На сухих каменистых и щебнистых склонах. **Геогр. тип:** иранский. (Карта 36).

3869 (5). S. **stellata** Soland. in Russel. Aleppo ed. 2. II (1794) 249.— *S. pinnatifida* Vent. Desc. pl. jard. Cels. (1860) 14 — Гроссгейм, III, 131; Опред. 217.— *S. pinnatifida* v. *genuina* — Ldb. II, 345.— *S. Manurkianae* S. Tamam. in Botan. Arch. (1932) 34.

Стебли выс. 10—20 см, ветвистые, внизу мелкопушистые, вверху почти голые. Листья в очертании яйцевидные, трояко перисто разделенные на растопыренные линейно-яйцевидные дольки. Листочки покрывальца 3—5-раздельные на линейные дольки. Носик плода около 20 мм дл., со спинки сжатый, шероховатый, в 3 раза длиннее плодущей части; столбики коротенькие. О. — **Тур.**: Шек. **Кавк.**: Касп. Кабр. Карт. **Пер.**:

Сомх. Караб. Мегр. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. На сухих травянистых и щебнистых склонах, на сорных местах у дорог, в посевах. **Геогр. тип:** средиземноморско-иранский. (Табл. V, 1; карта 37).

Секция WYLIA Hoffm.

3870 (6). S. **australis** L. Sp. pl. 257 (1753) — Гроссгейм, III, 132; Опред. 218.— *S. australis* β M. B. I, 424.— *S. falcata* auct., non Loud.: Ldb. II, 345.

Стебли более или менее пушистые или голые, 10—30 см выс. Листья волосистые или голые, однажды или дважды перистораздельные с сегментами, перисто рассеченными на узкие линейные дольки. Листочки покрывальца продолговато-яйцевидные или яйцевидные, более или менее реснитчатые, некоторые двураздельные. Лучей зонтика 1—3, с тонкими, почти не утолщающимися лучами. Лепестки наружных цветков почти не увеличенные. Плод с носиком до 4 см дл., носик с боков мало сжатый, по краю шероховатый, вдвое длиннее плодущей части. О. — **Тур.**: В. Зак. Апш. **Кавк.**: Тер. Касп. **Тавр.**: Черк. **Ир.**: Арм. На сухих склонах и на сорных местах. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Карта 36).

3871 (7). S. **grandiflora** L. Sp. pl 257 (1753) — Гроссгейм, III, 132; Опред. 218.

Стебель прямой, часто от основания ветвистый, 10—30 см. выс. Листья однажды или дважды раздельные, с сегментами, разделенными на линейные дольки. Листочки покрывальца яйцевидные, реснитчатые, некоторые двураздельные. Лучей зонтика 3—5, тонких, растопыренных. Лепестки наружных цветков в зонтичках сильно увеличенные. Плод с носиком 3 см дл., обычно гладкий, носик с боков мало сжатый, в 3—4 раза длиннее плодущей части. О. — **Тавр.**: Черк. (Анапа, Новороссийск). На сухих склонах. **Геогр. тип:** восточносредиземноморский. (Карта 37).

Род 682. **OSMORRHIZA** Raf. — **ОСМОРИЗА**

Цветки обоеполые. Зубцы чашечки незаметные. Плод линейно-продолговатый, слегка сжатый с боков, к основанию постепенно суженный, с мало развитыми нитевидными ребрами, усаженными тонкими, вверх обращенными шипиками. Масляных канальцев нет. Эндосперм изнутри с широким желобком.

Из 20 видов, населяющих Сев. и Южную Америку и Вост. Азию, у нас 1.

3872 (1). O. **aristata** (Thunb.) Makino et Yabe in Bot. Mag. Tokyo, 17, 14 (1903).— *O. amurensis* F. Schmidt ex Maxim. Prim. Fl. amur. (1859) 29 — Гроссгейм, III, 133; Опред. 218.— *Chaerophyllum aristatum* Thunb. Fl. Jap. 119 (1784).

Корень толстый, с приятным запахом. Стебель простой, 30—80 см выс. Нижние листья на длинных черешках, в очертании широкотреугольные, 10—25 см дл., тройчатые; сегменты первого порядка на длинных черешочках, перистораздельные, с дольками, перисто рассеченными или крупнозубчатыми. Лучи зонтика в числе 3—8, при плодах растопыренные. Листочки покрывальца ланцетно-линейные, при плодах внизу отогнутые. Плоды 18—22 мм дл., около 2 мм шир., черные; диск конический; столбики короткие. М. — **Кавк.**: Куб. (Абаго×Гузерипль, по Зеленчуку, Теберда). В верхнем горном поясе. В буково-пихтовых лесах. **Геогр. тип:** восточнопалеарктический. (Табл. VI, 3; карта 38).

Род 683. **MYRRHIS** Adans. — **МИРРИС**

Чашечка незаметная. Лепестки обратнояйцевидные, на вершине коротко согнутые. Плод продолговато-призматический, острый; ребер 5, широкотреугольных, полых. Канальцы рассеянные, позже исчезающие. Эндосперм изнутри вогнутый.

Из 2 видов, растущих в Европе, зап. Азии и Чили, у нас 1.

3873 (1). **M. odorata** (L.) Scop. Fl. carniol. ed. 2, I, 207 (1772) — Гроссгейм, III, 133; Опред. 218. — *Scandix odorata* L. Sp. pl. 256 (1753).

Коротко мохнатое. Стебель 50—100 см, ветвистый, с полыми междоузлиями. Листья крупные, в очертании яйцевидные, трояко перисто рассеченные, дольки ланцетные, перисто надрезанные. Покрывала нет. Листочки покрывальца линейно-ланцетные, реснитчатые. Лепестки белые. Плод 15—18 мм дл., блестящий, оливково-черный, длиннее цветоножки. М. — **Кавк.**: Тер. (Машук). На горных лугах. **Геогр. тип**: среднеевропейский горный. (Карта 38).

Род 684. **TORILIS** Adans. — **ТОРИЛИС**

Цветки обоеполые в сложных зонтиках. Чашечка пятизубчатая. Лепестки яйцевидно-округлые, на вершине согнутые, краевые часто увеличенные. Плод короткояйцевидный; первичных ребер пять, тонких и мелкореснитчатых, вторичные обсажены в три ряда более или менее длинными щетинками. Масляные канальцы в ложбинках одиночные. Эндосперм с внутренней стороны с выемкой, не завороченный.

Из 25 видов, растущих на Канарских островах, в странах Средиземья, Европе, Азии, тропической и южной Африке, у нас 7.

1. Покрывало 4—6-листное . . . . 2.
= Покрывала нет или оно из одного листочка . . . . 3.
2. Плодик около 3 мм дл. . . . . 1. **T. japonica** (Houtt.) DC.
= Плодик около 2 мм дл. . . . . 2. **T. ucrainica** Spreng.
3. Зонтики супротивные листьям, сидячие или на короткой ножке . 4.
= Зонтики конечные, на длинных ножках . . . . 6.
4. Плод продолговатый, 7—8 мм дл. . 7. **T. leptophylla** (L. f.) Rchb.
= Плод яйцевидный или яйцевидно-продолговатый, около 3—4 мм дл. . . . . 5.
5. Часть яйцевидных, 3 мм дл., плодиков покрыта бугорками, другая часть — прямыми, на вершине крючковатыми шипами . . . . 5. **T. nodosa** (L.) Gaertn.
= Все яйцевидно-продолговатые, 4 мм дл., плодики покрыты крючковатыми на вершине щетинками . 6. **T. stocksiana** (Boiss.) Grossh.
6. Зонтики большею частью с 2—3 (4) лучами; лепестки наружные не увеличенные, колючки на плодах почти прямые . . . . 4. **T. heterophylla** Guss.
= Зонтики с 4—12 лучами; наружные лепестки более или менее заметно увеличенные, колючки на плодах изогнутые, вверх направленные . . . . 7.
7. Плоды линейные, шипы на вторичных ребрах раза в 3 длиннее поперечника полуплодика. Зонтики с 4—8 неодинаковыми лучами . . . . 8. **T. tenella** (Del.) Rchb. fil.
= Плоды яйцевидные, шипы на вторичных ребрах равны диаметру полуплодика. Зонтики с 2—10 лучами . 3. **T. arvensis** (Huds.) Link.



Таблица VI

1. Scaligeria glaucescens (DC.) Boiss. (Канакер близ Еревана). — 2. Fuernrohria setifolia C. Koch (Цахкадзор). — 3. Osmorrhiza aristata (Thunb.) Makino (Тебердинский р-н).

3874 (1). **T. japonica** (H o u t t.) DC. Prodr. IV (1939) 219. — *T. Anthriscus* G m e l. Fl. Bad. I (1805) 168 — Г р о с с г е й м, III, 133; Опред. 218.— *Caucalis Anthriscus* L. Sp. pl. 240 (1753).

Стебли прямые, 25—60 см выс. Листья прижато пушистые, нижние двояко перистораздельные, верхние перистые, с сегментами яйцевидно-ланцетными, надрезанными или перисто рассеченными. Лучей зонтика 5—12. Цветки белые или розоватые, краевые мало увеличенные. Плод 3 мм дл., густо усаженный наверху крючковатыми серыми щетинками немного короче половины диаметра плода. О. — **Тур.**: В. Пр. **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Касп. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Пр.**: Арм. (на севере). **Гирк.**: Тал. До среднего и верхнего горного поясов. По опушкам, в кустарниках, на лугах. **Геогр. тип**: западнопалеарктический. (Карта 39).

3875 (2). **T. ucrainica** S p r e n g. in S c h u l t. Syst. IV, 485 (1820).— *T. microcarpa* B e s s. Enum. pl. Vohl. 43 (1822) — Г р о с с г е й м, III, 134; Опред. 218.— *Caucalis microcarpa* S c h m a l h. I, 419.

Стебли прямые, ветвистые, 30—50 см выс. Листья прижато пушистые, нижние дважды, верхние однажды перистораздельные, с ланцетными сегментами, перисто разделенными на линейно-ланцетные дольки. Лучей зонтика 10—15. Цветки белые, краевые сильно увеличенные. Плод 2мм дл., густо усаженный наверху крючковатыми серыми щетинками короче половины диаметра плода. О. — **Понт.**: З. Пр. (Тбилисская, по обрывам, 3 VIII 1894, собр. Полторацкий). **Геогр. тип**: понтический. (Карта 40).

3876 (3). **T. arvensis** (H u d s.) L i n k, Enum. I, 265 (1821). — Г р о с с г е й м, III, 134; Опред. 219. — *Caucalis arvensis* H u d s. Fl. Angl. 98 (1762) — М. В. I, 209; III, 204.— *T. helvetica* Spr.— L d b. II, 343.— *T. infesta* (C l a i r v.) H o f f m. Umbell. (1814) 53 — B o i s s. II, 1082 — Л и п с к и й, 330.— *Caucalis infesta* C u r t. Fl. Lond. II (1821) tab. 23 — Ш м а л ь г а у з е н, I, 420.

Стебли выс. 40—60 см, ветвистые. Нижние листья двояко перистораздельные, верхние перистораздельные или тройчатые; зонтики 4—8-лучевые. Цветки белые или красноватые, краевые мало увеличенные, равные завязи. Плод 3—4 мм дл., густощетинистый; щетинки изогнутые, равные половине диаметра плода; столбики вдвое длиннее диска. О. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Ир.**: Арм. Диаб. **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. По опушкам, в кустарниках, в садах и оазисах. **Геогр. тип**: средиземноморский. (Карта 40).

3877 (4). **T. heterophylla** G u s s. Prodr. Fl. Sicul. I (1827) 326. — *T. neglecta* G r o s s h. Опред. 219.— *T. neglecta* v. *pauciradiata* T r a u t v. в Тр. Бот. сада АН СССР, I (1871) 33.— *T. arvensis* v. *pauciradiata* G r o s s h. III, 132.— *Caucalis heterophylla* S c h m a l h. I, 499.

Стебли выс. 40—100 см, ветвистые. Нижние листья двояко перистораздельные. Лучей зонтика (4) 7—12. Цветки белые, краевые увеличенные, вдвое длиннее завязи. Плод 3—5 мм дл., густощетинистый; щетинки почти прямые, большею частью у обоих плодиков одинаковые. Столбики в 6 раз длиннее диска. О. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Зак. Шек. **Кавк.**: Куб. Тер. Касп. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Ир.**: Арм. **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. По опушкам, в кустарниках, в садах и оазисах. **Геогр. тип**: средиземноморский. (Карта 41).

3878 (5). **T. nodosa** (L.) Gaertn. Fruct. I, 82 (1788) — Гроссгейм, III, 134; Опред. 218.— *Tordylium nodosum* L. Sp. pl. 240 (1753).— *Caucalis nodosa* Crantz. Class. Umbell. (1767) 109 — M. B. I, 200; III, 201 — Шмальгаузен, I, 420.

Стебли обычно лежачие, мало ветвистые. Листья двоякоперистые с надрезанными или перистыми сегментами. Зонтики сидячие или на коротких ножках, головчатые, с неясными 2—3 лучами. Лепестки маленькие, не увеличенные. Столбики очень короткие, прямые. Плод 3 мм дл., короткояйцевидный, почти сидячий, густо покрытый прямыми, отстоящими, на вершине крючковатыми шипиками; некоторые плодики без шипиков, мелкобугорчатые. О. — **Тур.**: В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.**: Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. **Гирк.**: Тал. На низменности и в нижнем, реже в среднем горном поясе. На лугах, по берегам ручьев, канав, на сорных местах. **Геогр. тип:** средиземноморско-ирано-туранский. (Карта 42).

3879 (6). **T. stocksiana** (Boiss.) Grossh. Фл. Кавк. III, 134 (1932); Опред. 218.— *Caucalis Stocksiana* Boiss. Diagn. Ser. (1859); II, 1806.

Стебли обычно лежачие. Листья в очертании продолговатые, двоякоперистые, с сегментами, рассеченными на линейно-ланцетные тонкие дольки. Зонтики на очень коротких ножках, густые, коротко и неравномерно 2—3-лучевые. Листочки покрывальца линейные, равные цветкам. Лепестки не увеличенные. Столбики длиннее диска. Плод около 4 мм дл., продолговатый, густо покрыт по вторичным ребрам щетинками, наверху крючковатыми, длиннее диаметра плода. О. — **Тур.**: В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.**: Касп. **Пер.**: Сомх. Караб. **Гирк.**: Тал. На низменности и в предгорьях. По берегам рек, ручьев, канав, на сорных местах. **Геогр. тип:** южноиранский. (Карта 43).

3880 (7). **T. leptophylla** (L. f.) Rchb. Icon. XXI, 106, 169 (1866) — Гроссгейм, III, 134; Опред. 218.— *Caucalis leptophylla* L. Sp. pl. 242 (1753) — M. B. I, 207, 424; III, 201 — Ldb. II, 341 — Boiss. II, 1084 — Шмальгаузен, I, 418 — Липский, 330.

Стебли прямые, 10—30 см выс. Листья прижато волосистые, продолговатые, двоякоперистые, с пушистыми сегментами. Зонтики на коротких ножках, с 2—3 лучами. Листочки покрывальца линейно-ланцетные. Цветки белые или красноватые, краевые мало увеличенные. Плод продолговатый, 7—8 мм дл., густо усаженный по вторичным ребрам желтоватыми тонкими щетинками, наверху крючковатыми, равными или длиннее диаметра плода. О. — **Понт.**: З. Пр. (редко). **Тур.**: В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.**: Тер. Касп. Кабр. **Колх.**: Адж. (редко как заносное). **Пер.**: Мегр. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. **Гирк.**: Тал. На низменности и в предгорьях, редко до среднего горного пояса. На сухих склонах, в полупустыне, на сорных местах. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Карта 44).

3881 (8). **T. tenella** (Del.) Rchb. fil. Ic. Fl. Germ. XXI, tab. (1866) 74 — Шишкин, Фл. СССР, XVI (1950) 161.— *Caucalis tenella* Del. Fl. Eg. (1813) 58; Boiss. II (1084) — Гроссгейм, III, 136; Опред. 219 — Карягин во Фл. Азерб. VI (1958) 393.

Все растение покрыто короткими тонкими прижатыми волосками. Стебли простые или ветвистые, 20—40 см выс. Листья продолговатые, двоякоперистые, с сегментами, разделенными на линейные щетинковидные дольки. Зонтики на длинных ножках, 5—9-лучевые. Покрывала нет.

Листочки покрывальца ланцетные. Цветки красноватые. Плод 4 мм дл.; шипы щетиновидные, втрое длиннее диаметра плода. О. — **Тур.**: В. Зак. (Мугань). В посевах. **Геогр. тип:** восточносредиземноморско-иранский. (Карта 44).

Род 685. ASTRODAUCUS Drude — МОРКОВНИЦА

Цветки обоеполые в сложных зонтиках. Чашечка пятизубчатая. Лепестки двураздельные, краевые увеличенные. Плод призматический; первичных ребер 3, краевые приближенные к комиссуре; ложбинки покрыты двурядными щетинками с одним масляным ходом. Эндосперм под масляными ходами бороздчатый, изнутри тонкобороздчатый.

Из 5—6 видов, свойственных южной Европе, Передней и Центр. Азии, у нас 3.

1. Листья и стебли внизу тонко и густо серопушистые . . . . 2. **A. persicus** (Boiss.) Woron.
= Листья голые или слабо волосистые . . . . 2.
2. Плод 6—7 мм дл.; шипы толстые, длина их равна диаметру плода . . . . 3. **A. littoralis** (M. B.) Drude.
= Плод 5—6 мм дл., шипы тонкие, длина их не больше диаметра плода . . . . 1. **A. orientalis** (M. B.) Drude.

3882 (1). **A. orientalis** (M. B.) Drude in E.-Pr. Natürl. Pflanzenfam. III, 7—8, 271 (1898) — Гроссгейм, III, 135; Опред. 219.— *Caucalis orientalis* L.— M. B. I, 208; III, 202.— *Daucus pulcherrimus* Koch — Ldb. II, 338 — Boiss. II, 1072 — Шмальгаузен, I, 417 — Липский, 330.

Стебли прямые, ветвистые, (30) 50—150 см выс. Листья голые, сперва тройственные, затем двоякоперистые, с коротколинейными, острыми дольками. Покрывала нет. Листочки покрывальца многочисленные, продолговато-ланцетные, реснитчатые. Лучи зонтика многочисленные, длинные. Плод 5—6 мм дл., продолговато-овальный, с тонкими щетиновидными, при основании расширенными и сросшимися между собою шипами, длина которых больше диаметра плода. Дв. — **Понт.**: З. Пр. (редко). **Тур.**: В. Зак. Шек. **Кавк.**: Куб. (редко). Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.** (редко): Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. На травянистых склонах, щебнистых и каменистых местах. **Класс. мест.**: предгорья Кавказа. **Геогр. тип:** малоазийско-кавказский. (Табл. III, 2; карта 45).

V. *eriocarpa* (Boiss.) Woron.— Щетинки более или менее длинноволосистые. Листья и лепестки снаружи волосистые.— Изредка.

V. *inermis* N. Troitzky.— Шипы редуцированы и представлены в форме бугорков.— Редко.

V. *heterocarpa* N. Troitzky.— Часть плодов покрыта шипами, часть бугорками.— Редко.

V. *vaginata* S. Tamam.— Черешки листьев с широким до 2 см шир. влагалищем.

3883 (2). **A. persicus** (Boiss.) Woron. у Гроссгейма, III, 135; Опред. 219.— *Daucus persicus* Boiss. Ann. Sc. Nat. 49 (1844) — Boiss. II, 1072.

Стебли высокие, ветвистые. Листья тонко, не густо серопушистые, нижние на черешках, в очертании яйцевидные, трижды-четырежды раз-

деленные, с мелкими линейными короткими дольками; верхние редуцированные в линейные влагалища. Зонтики с длинными и многочисленными лучами; листочки покрывальца ланцетные, белоперепончатые, реснитчатые. Лепестки увеличенные, снаружи пушистые. Плод 4—6 мм дл., щетинки его многочисленные, при основании не расширенные, вдвое длиннее поперечника плода. Дв. — **Пер.**: Караб. **Ир.**: Арм. (оз. Севан). Нах. (Билав, Ордубад). До среднего горного пояса. На сухих каменистых и щебнистых склонах. **Геогр. тип:** иранский. (Карта 46).

3884 (3). **A. littoralis** (M. B.) Drude in Engler-Prantl, Die Natürlich. Pflanzenfam. III, 8, 157 (1898) — Гроссгейм, III, 134; Опред. 219.— *Caucalis littoralis* M. B. I, 208.— *Daucus bessarabicus* DC.— Ldb. II, 338 — Шмальгаузен, I, 416 — Липский, 330.— *D. littoralis* auct., non Sibth. et Sm.: Липский, 330.

Стебель прямой, ветвистый, круглый, 40—80 см выс. Листья в очертании яйцевидные, многократно перистые, с линейными участками. Покрывала нет. Листочки покрывальца многочисленные, реснитчатые. Лучей зонтика 10—15. Плод 6—7 мм дл., продолговато-овальный, с толстыми, при основании расширенными и сросшимися между собою шипами, длина которых равна диаметру плода. Дв. — **Понт.**: З. Пр. (Ейск). **Кавк.**: Куб. (Майкоп). Тер. **Тавр.**: Черк. (Новороссийск). Абх. (Гудауты). Кут. (Очемчири). **Гирк.**: Тал. (Ленкорань, Шах-агач). На тенистых местах. **Геогр. тип: евксинский литоральный.** (Карта 46).

Род 686. CAUCALIS L. — ПРИЦЕПНИК

Цветки обоеполые, в сложных зонтиках. Чашечка пятизубчатая. Лепестки обратнояйцевидные, краевые увеличенные. Плод эллиптический или яйцевидный; первичных ребер 3, тонких, покрытых одним рядом ресничек, вторичных ребер 4, значительно более толстых, покрытых в один ряд крупными шипами. Масляные канальцы одиночные. Эндосперм с внутренней стороны закрученный.

Из 5 видов, растущих в средней и южной Европе, Передней Азии, сев. Африке, Центр. Азии и Сев. Америке, у нас 1.

3885 (1). **C. lappula** (Web.) Grande in Bull. Orto bot. Nap. V (1918) 194.— *C. daucoides* L. Syst. pl. Ed. XII (1759) 205 — Гроссгейм, III, 136; Опред. 219.— *Daucus lappula* Web. in Wigg. in Prim. Fl. Holsat. (1780) 23.

Стебли 10—30 см выс., ветвистые. Листья в очертании треугольно-яйцевидные, двояко- или троякоперистые, с сегментами, рассеченными на коротколанцетные дольки. Зонтики на длинных ножках, 2—5-лучевые. Покрывала нет. Цветки белые или красноватые. Плод 7—10 мм дл., шипы его крепкие, голые, равные или немного длиннее диаметра плода, иногда шипы превращены в бугорки. О. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. В посевах и на сорных местах. Весьма обычно. **Геогр. тип:** западнопалеарктический. (Карта 47).

V. *muricata* S. Tamam. (=*C. daucoides* β *muricata* Gr. et Godr. Fl. Fr. II (1850) 674) — Шмальгаузен, I, 418.— *C. muricata* Bischoff, Delect. sem. Hort. Heidelb. (1839).— *C. Bischoffi* K.-Pol.

in Bull. Soc. Nat. Mosc. N. S. XXIX (1915) 153.— *C. hordeicarpa* Makaschvili у Гроссгейма, III, 136.— Шипы значительно короче диаметра боба или в виде небольших бугорков.— Изредка.

Род 687. **TURGENIA** Hoffm. — **ТУРГЕНЕВИЯ**

Цветки обоеполые, в сложных зонтиках. Чашечка пятизубчатая. Лепестки обратнояйцевидные, краевые увеличенные. Плод яйцевидный, первичных ребер 3, вторичных 4, одинаково хорошо развиты, все ребра усажены в один ряд шипами. Под вторичными ребрами по одному крупному масляному канальцу. Белок с внутренней стороны закрученный.

Из немногих видов, населяющих южную Европу, страны Средиземья и Центр. Азию, у нас 1.

3886 (1). **T. latifolia** (L.) Hoffm. Umbell. 59 (1814) — Гроссгейм, III, 137; Опред. 219.— *Tordylium latifolium* L. Sp. pl. 240 (1753).— *Caucalis latifolia* L.— M. B. I, 207; III, 202 — Шмальгаузен, I, 418.

Выс. 20—30 (40) см. Стебли прямые, бороздчатые, ветвистые, коротко-щетинисто-шероховатые. Листья коротко щетинисто-реснитчатые, однажды или трижды перистые, с продолговатыми надрезанными зубчатыми или перистораздельными сегментами. Лучей зонтика 2—5. Листочки покрывала и покрывальца яйцевидно-ланцетные, острые, перепончато окаймленные. Лепестки белые с пурпуровыми краями. Плод 1 см. дл.; шипы равны поперечнику плода. О. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Зак. Шек. **Кавк.**: Тер. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Кут. (редко). Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. В посевах и на сорных местах. **Геогр. тип**: средиземноморско-западнопалеарктический. (Карта 48).

V. *brachyacantha* Boiss.— Краевые ребра короткие, бугорчатые. Шипы спинных ребер вдвое короче диаметра плода.— Изредка.

V. *tuberculata* Gr. et Godr. — Краевые ребра неровные, бугорчатые. Шипы спинных ребер удлиненные.— Редко.

Род 688. **LISAEA** Boiss. — **ЛИЗЕЯ**

Цветки обоеполые, в сложных зонтиках. Чашечка пятизубчатая. Краевые лепестки сильно увеличенные, двураздельные. Плод сжат с боков. Боковые ребра незаметные, спинных 3, гребенчато-шиповатых, вторичные или мало заметные, или покрытые бугорками. Масляные ходы под вторичными ребрами незаметные. Эндосперм с внутренней стороны кольцеобразный. Однолетники.

Из 3 видов, растущих в Передней Азии, Сирии, у нас 2.

1. Крылья плода бумажистые. Плод около 7 мм дл., распадается на два полуплодика . . . . 2. **L. papyracea** Boiss.
= Крылья плода жесткие, колючие, плод не распадается . . . . 1. **L. heterocarpa** (DC.) Boiss. .

3887 (1). **L. heterocarpa** (DC.) Boiss. Fl. orient. II, 1088 (1872). — *Turgenia heterocarpa* DC. Prodr. IV, 218 (1830).— Гроссгейм, III, 137; Опред. 219.

Выс. (30) 60—80 см. Стебли прямые, вверху ветвистые, преимущественно по ветвям и черешкам шероховатые от крючковатых щетинок.

Листья перистые с продолговато-ланцетными, острозубчатыми сегментами. Листочки покрывала немногочисленные, яйцевидные, перепончатые, листочки покрывальца ланцетные, щетинистые. Краевые лепестки во много раз длиннее завязи. Плод яйцевидный, 9—10 мм дл., полуплодики тесно срастаются и при плодах неотделимы друг от друга, мелкобугорчатые; вторичных ребер нет, первичные спинные разделены на 2—3 зубца, у передних полуплодиков ребра узкие, часто только крылатые, без зубцов. О. — **Ир.**: Арм. Нах. В нижнем и среднем горных поясах. **В посевах. Геогр. тип:** атропатанский. (Карта 49).

V. *ecristata* J. Karjagin.— Первичные спинные ребра без шипов.— Ир.: Нах.

3888 (2). **L. papyracea** Boiss. Ann. Sc. Nas. 55 (1844). — *L. syriaca* auct., non Boiss.: Гроссгейм, III, 137.— *L. armena* B. Schischk. в Реф. работ за 1945 г. Отд. биол. наук (1947) и во Фл. СССР, XVI, 178 (1950).

Пушистое. Стебли растопыренно ветвистые, около 50 см выс. Листья перисто рассеченные, с ланцетными острозубчато надрезанными сегментами. Зонтики на длинных ножках, 5—8-лучевые, с шероховатыми лучами. Листочки покрывала и покрывалец линейно-продолговатые, остроконечные. Краевые лепестки вдвое длиннее завязи. Плод округло-яйцевидный, 7—8 мм дл.; семянки легко отделяются друг от друга, с бумажистым зубчатым гребешком на первичных ребрах. О. — **Ир.**: Арм. (Ереван×Шорбулаг, Авдалляр×Шорбулаг). В нижнем горном поясе. В посевах. **Геогр. тип:** малоазийский. (Табл. III, 1, карта 49).

Род 689. **ORLAYA** Hoffm. — **ОРЛАЙЯ**

Цветки обоеполые, в сложных зонтиках. Чашечка пятизубчатая. Лепестки обратносердцевидные, наружные сильно увеличенные. Плод яйцевидный, сжатый со спинки, первичных ребер 5, нитевидных, вторичных 4, усаженных в 2—3 ряда (редко в один) крючковатыми наверху шипами. Диск и столбики короче шипов. Масляные ходы под вторичными ребрами одиночные. Эндосперм с внутренней стороны плоский.

Из немногих видов, растущих в южной Европе, сев. Африке и зап. Азии, у нас 2.

1. Лучей зонтика 2—4. Плод 5—6 мм дл. Краевые лепестки в зонтиках в 5 раз длиннее остальных лепестков. 1. **O. platycarpa** (L.) Koch.
= Лучей зонтика 5—10. Плод 7—8 мм дл. Краевые лепестки в зонтиках в 10 раз длиннее остальных лепестков. 2. **O. grandiflora** (L.) Hoffm.

3889 (1). **O. platycarpa** (L.) Koch, Umbellif. 79 (1824) — Гроссгейм, III, 138; Опред. 219.— *Caucalis platycarpos* L. Sp. pl. 241 (1753) — M. B. I, 206; III, 200.— *Daucus platycarpos* Scop. Шмальгаузен, I, 417.

Стебли прямые, простые или ветвистые, 20—40 см выс. Листья голые или рассеянно шероховатые, двоякоперистые, с двоякоперистыми сегментами и линейными дольками. Листочки покрывала ланцетные, равные лучам зонтика, покрывальца яйцевидно-ланцетные, перепончато окаймленные. Лучей зонтика 2—4. Плод 5—6 мм дл.; шипы равны или немного длиннее поперечника плода. О. — **Кавк.**: Касп. Кабр. Карт. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Адж. **Пер.**: Караб. **Ир.**: Диаб. **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. В посевах и на сухих склонах. Редко. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Карта 50).

3890 (2). **O. grandiflora** (L.) Hoffm. Umbell. 58 (1814) — Гроссгейм, III, 138: Опред. 220. — *Caucalis grandiflora* L. Sp. pl. 240 (1753) — M. B. I, 205; III, 200. — *Daucus grandiflorus* Scop. — Шмальгаузен, I, 417.

Стебли прямые, ветвистые. Листья голые или рассеянно шероховатые, двоякоперистые, с сегментами, перисто разделенными на короткие ланцетные дольки; верхние листья перистораздельные или цельные с удлиненными продолговато-линейными дольками. Листочки покрывала ланцетные, короче или равны зонтику, перепончато окаймленные, листочки покрывальцев — ланцетные или яйцевидно-ланцетные, заостренные, перепончато окаймленные. Лучей зонтика 5—10. Цветки белые, наружные значительно увеличенные. Плод 7—8 мм дл.; шипы немного длиннее поперечника плода. О. — **Колх.:** Абх. (Юрьевское). В кустарниках, на полях. **Геогр. тип:** средиземноморско-европейский. (Карта 50).

Род 690. **CORIANDRUM** L. — **КИНЗА**

Цветки обоеполые в сложных зонтиках. Чашечка пятизубчатая. Лепестки обратносердцевидные, на вершине согнутые, краевые значительно увеличенные, двураздельные. Плод шаровидный; каждая семянка на разрезе полушаровидная, с 5 едва заметными первичными и 4 мало заметными вторичными ребрами. Эндосперм изнутри вогнутый.

Из 2 видов, растущих в вост. Средиземье, у нас 1.

3891 (1). **C. sativum** L. Sp. pl. 256 (1753) — Гроссгейм, III, 138; Опред. 220.

Стебли голые, тонкобороздчатые, ветвистые, выс. 20—40 см. Листья голые, нижние однажды или дважды перистые, с клиновидными, спереди надрезанными сегментами, верхние дважды или трижды перистораздельные, с сегментами, разделенными на узколинейные дольки. Покрывала нет. Покрывальце из 3 линейных листочков. Цветки белые или красноватые. Плод 3 мм дл. О. — **Понт.:** З. Пр. **Кавк.:** Тер. Касп. Карт. Иб. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. **Ир.:** Арм. Диаб. До среднего горного пояса. В посевах и на сорных местах. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Карта 51).

Род 691. **FUERNROHRIA** C. Koch — **ФЮРНРОРИЯ**

Чашечка с 5 короткими зубчиками. Лепестки обратносердцевидные, двураздельные. Плод продолговато-грушевидный, с боков сжатый; боковые первичные ребра развитые, остальные незаметные. Комиссура плоская с 2 широкими масляными ходами под боковыми ребрами; спинных масляных ходов нет.

К роду *Fuernrohria* относится 1 вид, населяющий Закавказье и восток Мал. Азии.

3892 (1). **F. setifolia** C. Koch, Linnaea, XVI, 336 (1842) — Гроссгейм, III, 139; Опред. 220.

Корневище вертикальное, утолщенное. Стебель прямой, вверху слабо щитковидно ветвистый. Стеблевые листья с коротким влагалищем и продолговато-линейной двоякоперистой пластинкой, сегменты которой разделены на узкие нитевидно-линейные дольки. Зонтики на длинных ножках с 10—15 лучами. Листочки покрывала и покрывальца нитевидно-линейные. Плоды на сближенных цветоножках, около 5 мм дл. М. —

Кавк.: Тер. (Кисловодск). **Пер.**: Сомх. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. В субальпийском поясе. На влажных лугах. **Класс. мест**: долина Шабан в Армении. **Геогр. тип**: армянско-горный. (Табл. VI, 2; Карта 51).

Род 692. **BIFORA** Hoffm. — **КИШНЕЦ**

Цветки в сложных зонтиках. Чашечка незаметная. Лепестки выемчатые, на вершине согнутые, краевые часто увеличенные. Плод двойчатый, полуплодики почти шаровидные, мелкобугорчатые, с 5 очень тонкими, незаметными первичными ребрами. Эндосперм изнутри выемчато-вогнутый.

Из 4 видов, растущих в Средиземье, зап. и южн. Азии, Сев. Америке, у нас 2.

1. Столбики равны стилоподию. Наружные цветки в зонтичках, почти не увеличенные . . . . 1. **B. testiculata** (L.) DC.
= Столбики в 3—4 раза длиннее стилоподия. Наружные цветки в зонтичках с сильно увеличенными наружными лепестками . . . . 2. **B. radians** M. B.

3893 (1). **B. dicocca** Hoffm. Gen. Umbell. ed. 2, 191 (1816). — *B. testiculata* (L.) DC. Prodr. IV, 249 (1830) — Гроссгейм, III, 139; Опред. 220.— *Coriandrum testiculatum* L. Sp. pl. 256 (1753).— *B. flosculosa* M. B. III, 234.

Выс. 10—20 см, стебли ветвистые. Нижние листья двоякоперистые, с клиновидными, разделенными на короткие дольки сегментами, верхние двоякоперистые, с сегментами, разделенными на линейно-шиловидные дольки. Покрывала нет, покрывальце однолистное. Зонтики с 2—3 лучами. Наружные цветки в зонтичках плодущие, почти не увеличенные. Плодик морщинистый, при основании выемчатый; столбики равны стилоподию. О. — **Тур.**: В. Зак. **Кавк.**: Касп. **Пер.**: Караб. **Ир.**:Тал. На низменности и в предгорьях. В посевах. **Геогр. тип**: средиземноморский. (Карта 52).

3894 (2). **B. radians** M. B. Fl. Taur.-cauc. III, 233 (1819) — Гроссгейм, III, 139; Опред. 220.— *Coriandrum testiculatum* L. p. p.— M. B. I, 228.

Стебель голый, ветвистый. Нижние листья двояко перисторaздельные, с клиновидными, разделенными на короткие дольки сегментами, верхние двояко перистораздельные, с сегментами, разделенными на линейно-щетиновидные дольки. Покрывала нет, листочков покрывальца 2—3, шиловидных. Наружные цветки в зонтичках бесплодные, с сильно увеличенными краевыми лепестками. Плодик слабо морщинистый, внизу и вверху выемчатый; столбики в 3—4 раза длиннее стилоподия. О. — **Тур.**: Шек. **Кавк.**: Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. (Дыман). В посевах и на сорных местах. **Геогр. тип**: паннонско-кавказский. (Карта 52).

Род 693. **SCALIGERIA** DC. — **СКАЛИГЕРИЯ**

Зубцы чашечки незаметные. Лепестки двураздельные с согнутой верхушкой. Плод сжатый с боков, почти шаровидный или продолговатый. Ребра мало заметные, ложбинки плохо выражены, с 2—3 масляными канальцами, иногда слитыми в один каналец. Эндосперм изнутри немного вогнутый, с 2 бороздками.

Из 10—15 видов, свойственных зап. и Центр. Азии, у нас 2.

1. Нижние листья округло-сердцевидные. Покрывала и покрывальца нет . . . . 1. **S. tripartita** (Kalen.) S. Tamam.
= Нижние листья двояко перисто-раздельные, Покрывала и покрывальца перепончатые . . . . 2. **S. glaucescens** (DC.) Boiss.

Секция SCALIGERIA

3895 (1). S. **tripartita** (Kalen.) S. Tamam. comb. nova — *S. rotundifolia* Boiss. (M. B.) II, 876.— *Pimpinella rotundifolia* M. B. I, 242 — Ldb. II, 254.— *P. tripartita* Kalen., *Conopodium rotundifolium* Benth. et Hook.— Шмальгаузен, I, 425.— *Albovia tripartita* (Kalen.) Schischk. во Фл. СССР, 16, 450.

Корни не утолщенные. Стебли тонкие, круглые, 30—60 см выс., вверху ветвистые, слабо облиственные. Нижние листья на длинных черешках, округло-сердцевидные, городчато-зубчатые, цельные или выемчатые, стеблевые короткочерешчатые, иногда трехраздельные. Покрывала и покрывальца нет. Лучей зонтика много, тонких. Плод значительно короче звездчато растопыренных тонких цветоножек, яйцевидно-шаровидный. М. — **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. В тенистых лесах. **Класс. мест.**: «Иберийский Кавказ». **Геогр. тип:** кавказский. (Карта 53).

Секция ELEOSTICTA (Fenzl) Boiss.

3896 (2). S. **glaucescens** (DC.) Boiss. Fl. orient. II, 877 (1872) — Гроссгейм, III, 140; Опред. 220.— *Bunium glaucescens* DC. Prodr. IV, 117 (1830).

Корень утолщенный. Стебли ветвистые, 40—60 см выс., сизоватые. Листья в очертании ланцетные, двояко перистораздельные, с маленькими, сидячими, рассеченными на щетиновидные дольки сегментами. Лучей зонтика 10—12, коротких. Листочки покрывала и покрывальца яйцевидно-продолговатые, однонервные, равные цветоножкам. Плод продолговатый, почти равный цветоножке; столбики оттопыренные, немного длиннее диска. М. — **Пер.**: Мегр. **Ир.**: Арм. Нах. В нижнем и среднем горных поясах. На сухих травянистых склонах. **Геогр. тип:** атропатанский. (Табл. VI, 1; карта 53).

Род 694. SMYRNIUM L. — СМИРНИУМ

Чашечка незаметная. Лепестки продолговато-обратнояйцевидные, наверху коротко изогнутые. Плод яйцевидный или почти шаровидный и тогда двойчатый; семянка на разрезе почковидная; главных ребер 2, тонких, вторичные незаметны. Масляных ходов много. Эндосперм изнутри выемчатый, края его внутрь закругленные.

Из 7 видов, заселяющих Канарские острова, Средиземье, вост. и зап. Европу, у нас 1.

3897 (1). S. **perfoliatum** L. Sp. pl. 262 (1753) — Гроссгейм, III, 140; Опред. 220.

Корень утолщенный. Стебель прямой, выс. до 80 см, простой или ветвистый, по граням узкокрылатый. Листья голые, нижние на черешках, дважды или трояко рассеченные, с яйцевидными, городчато-зубчатыми листочками, следующие при своем основании усеченные, сидячие, трех-



Таблица VII
Smyrniopsis aucheri Boiss. (перевал Селим).

лопастные, верхние широкояйцевидные, при основании глубокосердцевидные, стеблеобъемлющие. Цветки зеленовато-желтые. Плод 3 мм дл., яйцевидно-шаровидный. М. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: Шек. (в оазисах). **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Касп. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Кут. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Ир.**: Нах. (в оазисах). До нижнего, реже среднего горного пояса. В лесах, кустарниках, по опушкам, в садах. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Карта 54).

Род 695. SMYRNIOPSIS Boiss. — СМИРНИОВИДКА

Чашечка незаметная. Лепестки продолговатые, острые, на верхушке изогнутые. Плодик с боков сжатый, с широким приплюснутым стилоподием. Все 5 ребер хорошо выраженные, краевые более широкие. Масляных ходов 1—2 или много. Эндосперм изнутри закрученный.

Монотипный род, населяющий Переднюю Азию.

3898 (1). **S. aucheri** Boiss. Ann. Sc. Nat. 72 (1844) — Karjag. в Тр. Бот. инст. Баку, II (1936) 265.— *S. armena* B. Schischk. в реф. работ за 1945 г. Отд. биол. наук (1947) 10 — Гроссгейм, Опред. 220.

Все растение желтовато-зеленое, голое, но по черешкам и нервам покрытое конически-цилиндрическими бугорками. Стебли ветвистые, 1—3 м выс., круглые. Нижние листья на черешках, большие, тройственно перистые, с продолговатыми, тупыми, надрезанными сегментами. Верхние листья почти сидячие, трехрассеченные, с клиновидными, на верхушке 2—3-зубчатыми сегментами. Покрывала и покрывальца рано опадающие. Лучей зонтика 9—12. Цветки желтые. Плод равен по длине цветоножке, столбики вдвое длиннее стилоподия. М. — **Ир.**: Арм. (Селим, Теке-Долдуран, Кобух-ванк). Нах. В среднем горном поясе. На сухих каменистых и щебнистых склонах. **Геогр. тип:** иранский. (Табл. VII; карта 54).

V. *involucrata* A. Fed. et S. Tamam.— Покрывала и покрывальца остающиеся, пятилистные; листочки их неравной длины, ланцетные. — **Ир.**: Арм. (Селим и Теке-долдуран в Даралагезе).

Род 696. DANAA All. — ВЗДУТОПЛОДНИК

Чашечка с 5 короткими зубчиками. Лепестки обратнояйцевидные, наверху согнутые. Плод сердцевидно двойчатый; семянка на поперечном разрезе полукруглая. Ребер 5, нитевидных. Ложбинки с одним масляным канальцем. Эндосперм с внутренней стороны глубоко бороздчатый.

Из 4 видов, растущих в Европе, Средиземье и Передней Азии, у нас 1.

3899 (1). **D. nudicaulis** (M. B.) Grossh. Опред. 220. — *D. cornubiensis* auct., non Buschet: Гроссгейм, III, 141 — *Smyrnium nudicaule* M. B. I, 238; III, 248.— *Physospermum aquilegifolium* Koch — Ldb. II, 363 — Boiss. II, 923 — Шмальгаузен, I, 428 — Липский, 321.

Стебли прямые, 40—80 см выс., голые, ветвистые. Листья голые, трижды или четырежды раздельные; сегменты в очертании клиновидно-обратнояйцевидные, трехрассеченные или надрезанно зубчатые. Верхние листья в виде влагалищ. Лучи зонтика неравные, в числе 10—15. Листочки покрывала и покрывальца ланцетные. Цветки белые. Плод 3—4 мм дл., сердцевидно-шаровидный, вздутый. М. — **Понт.**: З. Пр. **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут.

Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Ир.**: Арм. (на севере). До среднего горного пояса. В кустарниках, по опушкам, на лугах. **Геогр. тип**: средиземноморский. (Карта 55).

Род 697. CONIUM L. — БОЛИГОЛОВ

Чашечка незаметная. Лепестки округло-обратнояйцевидные, наверху согнутые. Плод шаровидно-яйцевидный, с боков сжатый; полуплодики на поперечном разрезе пятиугольные; первичных ребер 5, узких, сжатых, часто волнисто-курчавых. Ложбинки без масляных канальцев. Эндосперм изнутри с глубокой бороздкой.

Из 2 видов, населяющих Европу, умеренную Азию и Южную Америку, у нас 1.

3900 (1). **C. maculatum** L. Sp. pl. 243 (1753). — Гроссгейм, III, 141; Опред. 221.

Стебли прямые, до 1 м выс., ветвистые, круглые и полые, голые, мелкобугорчатые, часто с коричнево-пурпуровыми пятнами. Листья голые, дважды трояко перисто рассеченные, с однажды-дважды перистыми сегментами. Зонтики с 12—20 лучами. Листочки покрывала в числе 5—6, яйцевидно-ланцетные, отогнутые. Листочков покрывальца 3—4, часто сросшихся. Цветки белые. Плод 2.5 мм дл., с волнистыми ребрами. Дв. — **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. **Пер.**: Сомх. Караб. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. По опушкам, в садах, под заборами. Рассеянно. **Геогр. тип**: западнопалеарктический. (Карта 56).

Род 698. ELEUTHEROSPERMUM C. Koch — ЭЛЕУТЕРОСПЕРМУМ

Чашечка с 5 короткими зубчиками. Лепестки продолговатые, с ложбинкой сверху. Плод яйцевидный, с боков сжатый. Первичных ребер 5, тонких. Ложбинки с 3 тонкими масляными канальцами. Диск широкий. Эндосперм с внутренней стороны изогнутый, свернутый. Многолетники.

Из 3—4 видов рода, растущих в Передней Азии, у нас 3.

1. Корень прямой, веретеновидный. Лепестки белые или зеленовато-желтые . . . . 1. **E. cicutarium** (M. B.) Boiss.
= Корневище длинное, ползучее, тонкое. Лепестки красные . . . . 2. **E. lazicum** Boiss. et Bal.

3901 (1). **E. cicutarium** (M. B.) Boiss. Fl. orient. II, 924 (1872) — Гроссгейм, III, 642; Опред. 221.— *Smyrnium cicutarium* M. B. I, 239.— *Physospermum cicutarium* Spr.— Ldb. II, 363.— *E. chrysanthum* Sieb. et Zucc. — Липский, 321. — *E. grandiflorum* C. Koch, Linnaea, XVII (1843).

Стебли выс. 50—60 см, ветвистые. Нижние листья на длинных черешках; пластинка их 10—20, реже 5—10 см дл., дважды или трижды тройственно перистораздельная, с продолговатыми, острыми, крупно зубчато-лопастными, при основании широко низбегающими сегментами. Лучи зонтика голые или слегка шероховатые. Листочки покрывала как бы капустные, иногда травянистые, зубчатые или цельнокрайние; листочки покрывальца линейно-ланцетные, короткие. Лепестки белые или желтоватые. Плод 3—4 мм дл., слегка вздутый, с нитевидными ребрами; столбики короче диска (стилоподия). М. — **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.**: Абх. Кут. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. В верхнем лес-

ном и субальпийском поясе. На лугах, по опушкам. **Класс. мест.:** по Алазани. **Геогр. тип.:** кавказский. (Карта 57).

3902 (2). **E. lazicum** Boiss. et Bal. in Boiss. Fl. orient. II. 924 (1872) — Гроссгейм, III, 141; Опред. 221.— *E. cicutarium* β *lazicum* Липский, 321.— *E. rubellum* E. Busch, Тр. Бот. муз. АН СССР, XXIII, 229 (1931) — Гроссгейм, III, 141.

Корневище длинное, ползучее. Стебель 60—80 см выс., мало ветвистый. Нижние и средние листья в очертании треугольные, трояко перисто рассеченные, снизу сизые, сверху зеленые. Листочков покрывала 1—3, шиловидные или их нет вовсе. Листочки покрывальца шиловидные, в числе 1—3. Зонтики с 6—10 шероховатыми лучами. Лепестки красные или розовые, загнутые внутрь. Плод широкоовальный, сбоку сплюснутый. М. — **Кавк.:** Куб. Тер. Карт. **Пер.:** Сомх. Караб. В верхнем горном поясе. В тенистых лесах. **Геогр. тип:** колхидский. (Карта 58).

Род 699. EREMODAUCUS Bge. — ЭРЕМОДАУКУС

Зубцов чашечки 5, коротких, широких. Лепестки обратносердцевидные. Плод сжатый с боков, шаровидно-сердцевидный; диск короткий, конический. 3 спинных первичных ребра дугообразные, мелкозубчатые и покрытые белыми сосочками, краевые 2 прямые. В ложбинках по 3 масляных хода, на комиссуре 4. Эндосперм изнутри с глубокой бороздкой.

К роду *Fremodaucus* относится 1 вид, растущий в Центр. Азии.

3903 (1). **E. lehmannii** Bge. Sem. Dorpat. (1843) — Pl. Lehmann. 316 (1848) — Гроссгейм, III, 142; Опред. 221.

Голое. Стебли выс. 30—60 см, слабо ветвистые. Листья в очертании треугольно-ланцетные с продолговатыми, двоякоперистыми, широко низбегающими сегментами. Стебель под зонтиком часто расширенный. Лучей зонтика много, неравных. Листочки покрывала длинные, отогнутые, широколинейные, по краю перепончато окаймленные, цельные или двураздельные. Листочки покрывальца равны цветоножкам. Наружные бесплодные цветоножки при плодах твердеющие, колючие. Наружные лепестки немного увеличенные. Плод около 3—4 мм дл., шаровидно-сердцевидный. О. — **Тур.:** Апш. (Баку). На сухих местах. **Геогр. тип.:** туранский. (Карта 58).

Род 700. LECOKIA DC. — ЛЕКОКИЯ

Чашечки с 5 короткими зубчиками. Лепестки обратнояйцевидные, на вершине согнутые. Плод продолговатый, с боков немного сжатый; ребер 5, толстых, пробковидных, густо покрытых бугорками. Масляные ходы многочисленные. Эндосперм изнутри закрученный.

К роду *Lecokia* относится 1 вид, растущий на Крите, Кипре и в зап. Азии.

3904 (1). **L. cretica** (Lam.) DC. Coll. mem. V, 67, tab. 2, p. L (1829) — Гроссгейм, III, 142; Опред. 221.— *Cachrys cretica* Lam. Encycl. méth. I, 259 (1783).

Стебель выс. 30—50 см, голый, бороздчатый, вверху ветвистый. Листья голые, нижние двояко- или троякоперистые, с перистыми сегментами и продолговатыми, неравномерно зубчатыми листочками, верхние однажды перистые. Зонтики с 6—10 лучами. Покрывала нет или оно из одного листочка; листочки покрывальца шиловидные. Цветки белые.



Таблица VIII

1. Lecokia cretica (Lam.) DC. (горы Талыша). — 2. Chamaesciadium acaule (M. B.) Boiss. (Кавказск. заповедник, Гузерипль).

Плод 4 мм дл. М. — **Гирк.**: Тал. (Лимар, Перембель, Лерик, Билясар×Ангеловы-банд, Ангеловы-банд×Вашару-чай). В нижнем и среднем горных поясах. В тенистых лесах. **Геогр. тип**: восточносредиземноморский древний. (Табл. VIII, 1; карта 58).

Род 701. HIPPOMARATHRUM Hoffm. — КОНСКИЙ ФЕНХЕЛЬ

Чашечка с 5 короткими зубчиками. Лепестки обратнояйцевидные, наверху согнутые. Плод яйцевидный, с боков немного сжатый; ребер 5, толстых, гребенчато-крылатых или покрытых сосочками. Околоплодник твердеющий, со многими масляными канальцами, тесно прилегающими к завороченному с внутренней стороны эндосперму.

Из 12 видов, растущих в Средиземье и Передней Азии, у нас 3.

1. Конечные дольки листьев тонкие, 2—10 см дл. . . . . 2.
= Конечные дольки листьев толстоватые, 1—2 см дл., растопыренные . . . . 3. **H. caspicum** (DC.) Grossh.
2. Конечные дольки очень тонкие, длинные, 4—8 см дл. . . . . 2. **H. longilobum** (DC.) B. Fedtsch.
= Конечные дольки тонкие, 1.2—2.5 см дл. . . . . 1. **H. microcarpum** (M. B.) B. Fedtsch.

3905 (1). **H. microcarpum** (M. B.) B. Fedtsch. во Фл. СССР, XVI (1950) 252.— *H. crispum* (Pers.) Koch, Umbell. in Nov. act. nat. cur. XII, 136 (1824) — Гроссгейм, Опред. 221.— *Cachrys crispa* Pers. Syn. I, 311 (1805) — Ldb. II, 357. — *Rumia microcarpa* Hoffm. Umb. 2, 175 (1816).

Стебли угловатые и бороздчатые, супротивно или мутовчато ветвистые. Листья короткопушистые или почти голые, нижние на черешках, большие, в очертании яйцевидно-продолговатые, многократно рассеченные на нитевидные дольки. Листочки покрывала и покрывальца короткие, ланцетно-линейные, заостренные. Доли чашечки тупые, короче диска. Лепестки голые. Плод 3 мм дл., двойчатый, ширина его равна длине или больше; ребра толстые, густо покрыты бородавочками. М. — **Тур.**: В. Пр. В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.**: Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. На сухих травянистых, щебнистых и каменистых местах. **Геогр. тип**: малоазийско-кавказский. (Карта 59).

3906 (2). **H. longilobum** (DC.) B. Fedtsch. во Фл. СССР, XVI, 254 (1950) — Гроссгейм, Опред. 221 (Sphalm. «longifolium»). — *Cachrys crispa* DC. Prodr. IV, 237 (1830).— *Cachrys crispa* β *longiloba* Ldb. II, 357.

Стебель угловатый, сильно ветвистый, с мутовчатыми ветвями, до 150 см выс. Прикорневые листья на черешках, в общем очертании округло-яйцевидные. Зонтики 7—12-лучевые. Листочки обертки и оберточки линейные, заостренные, крупные. Плоды в ширину больше, чем в длину, ребра толстые, тупые, бородавчатые. М. — **Пер.**: Караб. **Ир.**: Арм. Нах. На горных склонах. **Геогр. тип.**: североиранский. (Карта 59).

3907 (3). **H. caspicum** (DC.) Grossh. Опред. 221. — *Echinophora caspica* DC. Prodr. IV, 235 (1830).— *Cachrys amplifolia* Ldb. II, 357.— *Cachrys crispa* v. *breviloba* Ldb. II, 357.— *H. crispum* γ *crassilobum* Boiss. II, 932 — Липский, 322 — Гроссгейм, III, 143.

Стебли выс. 50—100 см, супротивно или мутовчато ветвистые, угловатые и бороздчатые. Листья шероховато-бугорчатые, в очертании треугольно-округлые, многократно рассеченные на растопыренные, короткие, 1—2 см дл., толстоватые, сверху бороздчатые дольки. Листочков покрывала и покрывальца по 5, ланцетных, коротких. Плод около 3 мм дл., почти округлый, густо бородавчатый. М. — **Тур.**: В. Зак. (Сальяны). Апш. (Баку, Зых, о. Артема). **Кавк.**: Касп. (Килязи). Кабр. (Карадаг × Кергез). **Пер.**: Караб. (Талыш). На низменности и в предгорьях. На сухих глинистых и каменистых склонах. **Класс. мест.**: Сальяны. **Геогр. тип**: восточнозакавказский. (Карта 59).

Род 702. CACHRYS L. — КАХРИС

Зубцы чашечки незаметные. Лепестки обратнояйцевидные, наверху согнутые. Плод яйцевидный, с боков немного сжатый; околоплодник толстый, губчатый, ребра широкие, сливающиеся и потому мало заметные. Масляные канальцы многочисленные. Диск широкий, по краям волнистый. Эндосперм изнутри закругленный.

Из 16 видов, растущих в Средиземье и Передней Азии, у нас 1.

3908. (1). **C. odontalgica** Pall. Reise, III, Append. 720, 75, t. G. f. 1—3 (1776). — Гроссгейм, III, 143; Опред. 221.

Коротко железисто опушенное. Стебли выс. до 80—100 см, супротивно и мутовчато ветвистые. Листья на черешках, в очертании яйцевидные, рассеченные на продолговато-линейные, тупые дольки. Соцветие метельчатое. Зонтики с 3—7 лучами, зонтички с 5—10. Покрывала нет; покрывальце из немногих продолговатых листочков. Плод продолговато-цилиндрический, 13 мм дл., около 7 мм шир. М. — **Тур.**: В. Пр. (по Манычу). **Кавк.**: Ставр. Тер. (Грозный). Касп. (Дербент). На степях и сухих склонах. **Геогр. тип**: сарматский. (Карта 60).

Род 703. PRANGOS Lindl. — ПРАНГОС

Чашечка незаметная. Лепестки обратнояйцевидные, на вершине согнутые. Плод яйцевидный, с боков немного сжатый; околоплодник губчатый; ребер 5, крылатых. Масляные ходы многочисленные. Диск широкий, по краям волнистый. Эндосперм изнутри глубоко выемчатый с завернутыми внутрь краями.

Из 25 видов, растущих в странах Средиземья и Передней Азии, у нас 5.

1. Лепестки снаружи волосистые . . . 3. **P. acaulis** (DC.) Grossh.
= Лепестки голые . . . . 2.
2. Крылья плода складчато-курчавые . . . . 3.
= Крылья плода плоские или слегка волнистые . . . . 4.
3. Плод немного короче цветоножки. Ложбинки плода покрыты курчавыми сосочками . . . . 5. **P. lophoptera** Boiss.
= Плод длиннее цветоножки. Ложбинки плода голые . . 4. **P. uloptera** DC.
4. Стебли выс. 20—30 см. Зонтики с 5—8 лучами . . . . 2. **P. arcis-romanae** Boiss. et Huet.
= Стебли выс. 60—100 (150) см. Зонтики с 6—12 (15) лучами . . . . 1. **P. ferulacea** (L.) Lindl.

Секция PRANGOS

3909 (1). **P. ferulacea** (L.) Lindl. in Journ. Soc. Lond. IX, 7 (1825) — Гроссгейм, III, 144; Опред. 222. — *P. ferulacea* v. *scabridula* Boiss. II, 837 — Гроссгейм, l. c. — *Laserpitium ferulaceum* L.

Sp. pl. ed. 2, 358 (1862).— *P. foeniculacea* C. A. M. Ldb. II, 358.— *P. alata* Grossh. в Изв. Аз. ФАН, 1—2, 117 (1939) и в Опред. 222.— *P. biebersteinii* Karjag. во Фл. Азерб. VII, 418 (1955).— *Cachrys alata* M. B. I, 217.

Стебли выс. 60—100 см, толстые, грубые, ребристые, супротивно или почти мутовчато ветвистые. Листья обычно голые или шершавые, нижние очень большие, широкояйцевидные, многократно рассеченные на линейно-щетиновидные дольки. Зонтики с 6—15 лучами. Листочки покрывала и покрывальца перепончатые, ланцетные. Плод яйцевидный или шаровидный 10—18 мм дл., немного длиннее цветоножки; крылья прямые, короче или длиннее диаметра полуплодика. М. — **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. Дпаб. **Гирк.**: Тал. (в верхнем поясе). В среднем и верхнем, редко также в нижнем горных поясах. На травянистых сухих склонах, щебнистых и каменистых местах. **Геогр. тип.**: восточносредиземноморско-переднеазиатский. (Карта 61).

V. *microcarpa* Grossh. — Плод 12—15 мм выс., 12—15 мм шир. **Тур.** : Шек.

V. *scabrida* Boiss.— Листья широковатые или жестко- и коротковолосистые.— **Пер.** : Сомх. **Ир.** : Арм. Нах.

V. *stenoptera* Boiss. et Buhse.— Крылья плода узкие. Встречается вместе с основным видом.

3910 (2). **P. arcis-romanae** Boiss. et Huet, Diagn. Ser. 2, II, 105 (1858). — Гроссгейм, III, 144; Опред. 222.

Стебли выс. 20—30 см, относительно тонкие, рыхло щитковидно ветвистые; как и основания черешков, короткопушистые. Нижние листья обычно распростертые по земле, в очертании треугольные, троякоперистые, с коротколинейными или линейно-продолговатыми островатыми дольками, стеблевые немногочисленные, часто в виде влагалищ без пластинки. Зонтики с 5—8 лучами. Листочки покрывальца линейные. Плод в 2—3 раза длиннее цветоножки, обратнояйцевидный, 10—12 мм дл., крылья слегка волнистые, часто красноватые, равные половине диаметра семянки. М. — **Ир.**: Арм. В верхнем горном поясе. На травянистых склонах. **Геогр. тип:** армянский горный. (Карта 60).

3911 (3). **P. acaulis** (DC.) Grossh. Опред. 221.— *Cachrys acaulis* DC. Prodr. IV, 238 (1830). *P. humilis* Fisch.— Ldb. II, 359.— *P. Szovitsii* Boiss. Ann. Sc. Nat. 70 (1844); II, 942 — Липский, 322.— *P. odontoptera* auct., non Boiss.: Гроссгейм, III, 144.

Все растение мелкопушистое, серо-зеленое. Стебли невысокие, 20—30 см дл., щитковидно ветвистые. Нижние листья большие, в очертании треугольные, трояко перисторaздельные, с короткими сегментами, разделенными на маленькие продолговато-линейные островатые дольки, у плодущих растений увеличивающиеся. Листочки покрывальца линейно-ланцетные, перепончатые. Плод яйцевидный, вдвое длиннее цветоножки, 10—12 мм дл. Крылья плода внизу губчато утолщенные, широкоперепончатые, волнистые, по краям бугорчато-зубчатые, шире диаметра полуплодика. М. — **Ир.**: Нах. (Соляные промыслы, Башбаши, Нахичевань, Джульфа × Аза). В нижнем горном поясе. На сухих бесплодных глинистых склонах. **Геогр. тип:** атропатанский. (Карта 61).

Секция KOELZELLA (Hiroë) S. Tamam.

3912 (4). **P. uloptera** DC. Prodr. IV, 239 (1930) — Гроссгейм, III, 145; Опред. 222.

Стебли высокие, щитковидно или почти мутовчато ветвистые. Прикорневые листья большие, в очертании яйцевидные, многократно рассеченные на линейно-нитевидные жестковатые дольки. Зонтики с многочисленными лучами. Плод продолговато-цилиндрический, около 10 мм дл., длиннее цветоножки; крылья белые, губчато-перепончатые, густо волнисто-курчавые, равные диаметру эндосперма; ложбинки голые. М. — **Ир.**: Арм. Нах. В нижнем и среднем горных поясах. На скалистых склонах. **Геогр. тип:** иранский. (Карта 60).

3913 (5). **P. lophoptera** Boiss. Ann. Sc. Nat. 82 (1844) — Гроссгейм, III, 145; Опред. 222.

Стебли высокие, щитковидно или почти мутовчато ветвистые. Нижние листья большие, в очертании широкояйцевидные, многократно рассеченные на короткие, узконитевидные или щитковидные дольки. Листочки покрывала и покрывальца короткие, ланцетно-линейные. Зонтики со многими лучами. Плод около 10 мм дл., продолговатый, немного короче цветоножки; крылья белые, губчато-перепончатые, густо волнисто-складчатые, немного короче диаметра семянки; ложбинки плода покрыты курчавыми сосочками. М. — **Ир.**: Арм. Нах. От нижнего до верхнего горного пояса. На скалистых и каменистых местах. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 62).

Род 704. HOHENACKERIA Fisch. et Mey. — ГОГЕНАКЕРИЯ

Зубцы чашечки неравные, острые, жесткие, иногда удвоенные или, наоборот, уменьшенные в числе (2—3), при плодах твердеющие и колючие. Лепестки эллиптические. Плод с боков немного сжатый, почти четырехгранный или яйцевидный: семянки на разрезе почти округленные; ребра пробковидно утолщенные, сливающиеся. Ложбинки узкие, с одним масляным канальцем или вовсе без них. Однолетние маленькие растения.

Из 2 видов, растущих в странах Средиземья и Ближнего Востока, у нас 1.

3914 (1). **H. excapa** (Stev.) Kozo-Pol. в Тр. Бот. сада Юрьевск. унив. XV, 120 (1914).— *Valerianella excapa* Stev. Mém. Soc. Nat. Mosc. III, 251 (1812).— *Fedia acaulis* Stev. l. c.— M. B. III, 35.— *H. bupleurifolia* Fisch. et Mey. Ind. sem. Hort. petr. II, 38 (1835) — Ldb. II, 240 — Boiss. II, 834 — Липский, 315.— *H. armena* S. Tamam. in schedis.

Растение без стебля или с очень короткими, от основания почти мутовчатыми, после твердеющими веточками. Листья цельные, линейные или продолговато-линейные, к основанию суженные, острые, трехнервные, нижние значительно превышающие зонтики с сидячими плодами. Плод голый, наверху более или менее суженный в шейку, увенчанную 2—5 оттопыренными, неравной длины зубцами чашечки. О. — **Тур.**: В. Зак. Шек. **Пер.**: Сомх. Караб. **Ир.**: Арм. Диаб. До среднего горного пояса. На сухих склонах. **Класс. мест.**: Кировабад и Шуша. **Геогр. тип:** переднеазиатский. (Табл. III, 3; карта 62).

Род 705. BUPLEURUM L. — ВОЛОДУШКА[1]

Чашечка незаметная, реже слабо развитая. Лепестки желтые, наверху согнутые. Плод с боков более или менее сжатый, реже почти двойчатый.

[1] См. монографию: Б. М. Козо-Полянский. Исчисление русских видов рода *Bupleurum* L. Труды Ботанического сада Петра Великого, т. XXX (1915).

Семянка пятиугольная или почти круглая; ребер 5, нитевидных или крылатых, вторичных нет. Ложбинки с 2—3 масляными канальцами. Эндосперм изнутри плоский или слегка бороздчатый. Голые растения с цельными листьями.

Из 100 видов, растущих в Средиземье, Европе, Индии, Китае, Японии, Сев. Америке и южной Африке, у нас 21.

1. Средние и верхние листья стеблеобъемлющие, яйцевидные или округлые . . . . 2.
= Стеблевые и верхние листья на черешках или сидячие, книзу суженные, реже расширенные, но не стеблеобъемлющие . . . . 4.
2. Листочки покрывальца трехнервные, равные цветоножкам. Низкое растение, 3—20 см выс. . . . . . . 3. **B. schistosum** Woron.
= Листочки покрывальца 5—9-нервные, обычно длиннее цветоножки. Более крупные растения . . . . 3.
3. Листочки покрывальца очень неравные; 3 из них втрое длиннее остальных . . . . 1. **B. rotundifolium** L.
= Все листочки покрывальца одинаковые . . . 2. **B. wittmannii** Stev.
4. Плод (и завязь во время цветения) мелкобугорчатые. Однолетники. Листья линейные или линейно-ланцетные . . . . 5.
= Плод (и завязь во время цветения) голые, гладкие. Одно- или многолетники. Листья различные . . . . 7.
5. Листочки покрывальца более широкие, ланцетные или эллиптические, равные цветущим зонтичкам, но обычно короче плодущих. Все зонтички на ножках . . . . . . 18. **B. marcshallianum** C. A. M.
= Листочки покрывальца более узкие, линейные или линейно-ланцетные, обычно заметно длиннее как цветущих, так и плодущих зонтичков. Боковые зонтички сидячие, с меньшим числом цветков . . . 6.
6. Плод 2—3 мм дл., бугорки хорошо выражены. Стебли выс. 10—40 см . . . . 19. **B. tenuissimum** L.
= Плод около 1 мм дл., очень тонко бугорчатый. Стебли выс. 6—15 см . . . . 20. **B. glaucum** Rob. et Cast.
7. Листочки покрывальца перепончатые, яйцевидные, желтоватые, на вершине с остью, равной половине длины листочка . . . . 21. **B. sulphureum** Boiss. et Bal.
= Листочки покрывальца травянистые, без ости . . . . 8.
8. Лепестки со спинки покрыты мелкими сосочками, по краю зубчатые. Однолетники. Листья узкие, зонтики малолучевые . . . . 9.
= Лепестки со спинки голые (редко у *B. boissieri* тонкобугорчатые), цельнокрайние. Одно- или многолетники . . . . 10.
9. Лепестки красноватые. Боковые зонтички сидячие с очень короткими лучами . . . . 17. **B. asperuloides** Heldr.
= Лепестки бледно-желтые. Все зонтики на ножках, длиннолучевые . . . . 16. **B. pauciradiatum** Fenzl.
10. Однолетники . . . . 11.
= Многолетники . . . . 17.
11. Плод яйцевидный или линейный. Все зонтики одинаково развитые, (3) 5—7 (10)-лучевые. Ложбинки с 3—5 масляными канальцами, комиссура с 4—6. Цветут весной . . . . 12.
= Плод округлый или округло-яйцевидный. Боковые зонтики часто обедненные. Ложбинки с 1 масляным канальцем, комиссура с 2. Цветут в конце лета и осенью . . . . 13.
12. Плод линейный. Лепестки зеленовато-фиолетовые или красноватые. Листочки покрывальца однонервные . . . . . 9. **B. gerardi** All.

— Плод яйцевидный или эллиптический. Лепестки желтые или оранжевые. Листочки покрывальца явственно трехнервные . . . . 10. **B. commutatum** Boiss. et Bal.
13. Лепестки зеленые или красноватые . . . . . 11. **B. affine** Sadl.
= Лепестки желтые или оранжевые . . . . 14.
14. Нижние листья продолговато-обратноланцетные, к основанию клиновидно суженные, с наибольшей шириной под вершиной . . . . 13. **B. koso-poljanskyi** Grossh.
— Листья линейные или ланцетные, наибольшая ширина не ниже середины . . . . 15.
15. Плоды сбоку почти круглые, черноватые, с тонкими, мало заметными ребрами. Лепестки бледные. Листочки покрывальца в 2—4 раза длиннее зонтичков в цвету . . . . 15. **B. boissieri** Post.
= Плоды сбоку яйцевидные, с ясными ребрами. Лепестки более яркие. Листочки покрывальца мало превышают зонтички, иногда равны им или короче . . . . 16.
16. Зеленое растение. Стебли и ветви прямые . . . . 12. **B. brachiatum** C. Koch.
= Сизое растение с сильно извилистыми стеблями и ветвями . . . . 14. **B. andronakii** Woron.
17. Нижние листья продолговато-обратноэллиптические, сразу суженные в короткий черешок. Стеблевые листья при основании с ушками или почти сердцевидно стеблеобъемлющие . . . . 8. **B. rischavii** Alb.
= Стеблевые листья без ушек и не бывают сердцевидными при основании. Нижние листья обычно более узкие . . . . 18.
18. Листочки покрывальца твердые, яйцевидные, обычно 5—9-нервные. Лепестки темно-оранжевые. Выс. 10—20 см . . . . 7. **B. nordmannianum** Ldb.
= Листочки покрывальца с меньшим числом нервов. Растения более высокие . . . . 19.
19. Листочки покрывальца более широкие, эллиптические или ланцетные, вдвое или еще более короче зонтичков в цвету . . . . 5. **B. exaltatum** M. B.
= Листочки покрывальца более узкие, от ланцетных до линейных, длиннее или равны зонтичкам . . . . 20.
20. Нижние листья сравнительно широкие, от яйцевидно-эллиптических иногда почти до округлых с явственным черешком . . . . 4. **B. falcatum** L.
= Нижние листья сравнительно узкие, от ланцетных или обратноланцетных до узколопатчатых . . . . 6. **B. polyphyllum** Ldb.

Подрод **Bupleurum**

3915 (1). **B. rotundifolium** L. Sp. pl. 236 (1753) — Гроссгейм, III, 146; Опред. 222, excl. v. β.

Стебли 20—60 см выс., простые или вверху ветвистые. Листья плоские, более или менее яйцевидно-овальные, с насаженным маленьким остроконечием. Лучей зонтика 3—10, коротких. Листочки покрывальца очень неравные, зеленые; 3 из них почти в три раза длиннее остальных, заостренные. Зонтички 8—20-цветковые. Плод яйцевидный, коричневато-черный, 2.5—3 мм дл., кверху более или менее оттянутый. О. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. В. Зак. Шек. **Кавк.**: Куб. Тер. Касп. Кабр. Карт. Иб. Тавр.: Черк. **Колх.** (редко): Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. Мал.: Дж. **Пр.**: Арм. Нах. Диаб. **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. В по-

севах, на сорных местах, травянистых склонах. **Геогр. тип:** среднеевропейский. (Карта 63).

V. *opacum* Koso-Pol. — Листья тусклые, зеленые. Плод явственно суженный кверху.

V. *nitidum* Koso-Pol. — Листья блестящие, желтоватые. Плод мало суженный.

◯3916 (2). **B. wittmannii** Stev. Bull. Soc. Nat. Moscou, XXIX, 3, 342 (1856) — Гроссгейм, III, 146; Опред. 222. — *B. rotundifolium* auct., non L.: Boiss. II, 836 p. p.

Стебли 20—60 см выс., рыхловетвистые. Листья яйцевидно-округлые, до 65 мм в диаметре, толстоватые, желто-зеленые, голые, тупые или более или менее заостренные. Лучей зонтика 5—20, тонких, одинаковых. Листочки покрывальца одинаковые, перепончатые, желтые, 5—9-нервные, 5—8 мм дл., при цветках длиннее, при плодах короче зонтичков. Плоды черные, около 3 мм дл., яйцевидно-призматические. О. — **Тур.:** Шек. **Кавк.:** Карт. **Пер.:** Сомх. Караб. В нижнем горном поясе. На сухих глинистых обнажениях, реже на сорных местах. **Класс. мест.:** Тбилиси. **Геогр. тип:** иберийский. (Карта 64).

F. *obtusissimum* Koso-Pol. — Листья тупые.

F. *acuminatum* Koso-Pol. — Верхние листья яйцевидные, более или менее заостренные.

3917 (3). **B. schistosum** Woron. Вестн. Тифл. бот. сада, X, 30 (1908). — Гроссгейм, III, 146. — *B. croceum* Woron. ex Гроссгейм, l. c. pro synonym.

Стебли ветвистые, 3—20 см выс. Нижние листья рано опадающие, на черешках, тупые, до 4 см дл. и до 1.5 см шир., остальные сидячие, твердые, яйцевидные, на вершинах ветвей почти округлые, 3—10-нервные, до 3.5 см дл. и 2 см шир., но обычно меньше. Зонтики из 2—5 лучей. Листочки покрывальца короче цветков, около 3 мм дл., трехнервные, большею частью равные плодоножкам. Плод более или менее линейный, около 4 мм дл. О. — **Мал.:** (Артв.). (Ольт.). В среднем горном поясе. На щебнистых осыпях. **Класс. мест.:** Артвин. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 64). Может быть найдено в Закавказье.

3918 (4). **B. falcatum** L. Sp. pl. (1753) 232. — *B. falcatum* ssp. *eufalcatum* v. *occidentale* Koso-Pol. AHP, XX, 210 (1814). — *B. occidentale* Mand. в Изв. АН Арм. СССР, 70 (1945) — Гроссгейм, Опред. 224.

Стебли обычно многочисленные, высокие, до 1 м выс., обыно неравномерно изогнутые. Прикорневые листья продолговатые, реже до почти округлых, тупые, с ясным черешком, с 7 и бо́льшим числом нервные, стеблевые, к основанию обычно суженные. Зонтики 5—7-лучевые. Листочки покрывальца в числе 5, линейные до эллиптических, 1—3-нервные, равны или короче цветущих зонтичков. Плодик 3—3.5 мм дл., продолговатый. М. — **Кавк.:** Куб. (Отрадинск. р-н). Тер. (Караугом, Стырдигор, Столовая гора, Ингушетия). В верхнем горном поясе. На лугах. **Геогр. тип:** среднеевропейский. (Карта 64).

3919 (5). **B. exaltatum** M. B. Tabl. prov. Casp. 113 (1798) — Гроссгейм, III, 150; Опред. 224. — *B. baldense* auct., non Host: M. B. I, 203 — Boiss. II, 848 p. p. — Шмальгаузен, I, 390 — Липский, 316.

Все растение сизое. Стебли прутьевидно ветвистые, 40 70 (до 150) см выс., прямые. Все листья узколинейные или линейно-ланцетные, книзу постепенно суженные, 3—5-нервные. Зонтики многочисленные. Листочки покрывалец эллиптические до узколинейных, 1—3-нервные, вдвое или больше короче зонтичков в цвету. Плод 3—5 мм дл., от яйцевидного до продолговатого, с тонкими или крылатыми ребрами. М. — **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Адж. (редко). **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. **Гирк.**: Тал. От нижнего до верхнего горного пояса. На скалах, каменистых местах. **Класс. мест.**: Кавказ. **Геогр. тип**: переднеазиатско-центральноазиатский. (Карта 65).

V. *exaltatum* — При основании деревянистое. Лучи зонтиков многочисленные. Плод 2—3.5 мм дл.— Редко.

V. *linearifolium* (DC.) Boiss. — При основании сильно деревянистое. Лучей зонтика немного (2—4). Плод около 5 мм дл.

F. *linearifolium* — Стеблей много; ветви многочисленные, удлиненные. Зонтики многочисленные. Ребра плода бескрылые. — Обычная форма.

F. *ibericum* Koso-Pol.— Стебли одиночные или немногие, мало ветвистые с немногочисленными зонтиками. Ребра плода более или менее крылатые.— Изредка.

V. *woronowii* (Mand.) S. Tamam. (=*B. woronowii* Mand.) — двулетник или монокарпический многолетник. — Около Новороссийска.

3920 (6). **B. polyphyllum** Ldb. Mem. Acad. St.-Pétersb. II, 528 (1815) — Гроссгейм, III, 151; Опред. 151.— *B. falcatum* auct., non L.: M. B. I, 203, quoad pl. Cauc.— Ldb. II, 266 p. p.— *B. polymorphum* Alb. в Тр. Тифл. бот. сада, I, 101 (1895) — Линчевский во Фл. СССР, XVI, 313.— *B. sosnovskyi* Mand. в Бот. журн. СССР, XXII, 55, 451 (1937) — Гроссгейм, Опред. 224. — *B. oroboides* Sosn. в Зам. по сист. и геогр. раст. Тбил. бот. инст. II, 4 (1938) — Гроссгейм, Опред. 224.

Зеленое растение. Стебли многочисленные, простые или вверху ветвистые, часто извилистые, 40—60 (90) см выс. Листья с многочисленными нервами, нижние от ланцетных до широкообратнояйцевидных, средние и верхние сидячие с округлым основанием, от ланцетных до яйцевидных. Зонтики многочисленные. Листочки покрывальца от ланцетных до линейно-шиловидных, заостренные, с 1—5 жилками, превышающие или равные зонтикам, иногда вниз отогнутые. Плод 4—5 мм дл., яйцевидный, с ширококрылатыми ребрами. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. В верхнем, субальпийском и альпийском горных поясах. На лугах, по опушкам, на полянах, в кустарниках. Очень обычно. **Класс. мест.**: Кавказ. **Геогр. тип**: кавказский. (Карта 66).

V. *polyphyllum* — Выс. 10—25 см. Верхние листья яйцевидные, туповатые, внизу умеренно расширенные. Листочки покрывальца равны зонтичкам.— Обычно.

V. *longicaule* Koso-Pol. — Стебли выс. до 1 м. Даже верхние стеблевые листья при основании сильно расширенные, длинно оттянуто заостренные, до 2 см дл. Листочки покрывальца обычно значительно превышают зонтички.— Изредка.

V. *stenophyllum* Boiss. — Верхние листья линейно-ланцетные, внизу едва расширенные, удлиненные. Листочки покрывальца превышают зонтички.— Изредка.

Хотя в обработке И. А. Линчевского для Фл. СССР *B. polymorphum* Alb. и *B. sosnorskyi* Mand. фигурируют как отдельные виды, мы не нашли существенной разницы между ними и *B. polyphyllum*, который в свою очередь, очевидно, является одной из форм широко полиморфного вида *B. falcatum*.

3921 (7). **B. nordmannianum** Ldb. II, 265 (1844) — Гроссгейм, III, 150; Опред. 224. — *B. Baldense* v. *oeneum* Boiss. II, 849. — *B. olympicum* γ *persicum* Boiss. — Липский, 316. — *B. olympicum* β *oenicum* Boiss. Suppl. 252. — *B. vvedenskyi* Mand. в Изв. АН Арм. ССР, I, 69 (1945); Гроссгейм, Опред. 223 — Линчевский во Фл. СССР, XVI, 307.

Растение обычно сизоватое. Стебли выс. 10—20 (40) см, ветвистые. Нижние листья широколанцетные, вплоть до почти округлых. Листочки покрывальца твердые, яйцевидные или яйцевидно-округлые, тупые или с остроконечием, обычно 5—9-нервные, равные или немного длиннее зонтичков в цвету. Лепестки обычно темно-оранжевые, одного цвета с диском. Плодик около 3.5 мм дл., яйцевидный. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.**: Абх. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. В альпийском, реже субальпийском поясе. На щебнистых и каменистых склонах. **Класс. мест.**: Гурия. **Геогр. тип**: малоазийско-кавказский. (Карта 67).

V. *nordmannianum*. — Нижние листья ланцетные или ланцетно-продолговатые, постепенно суженные в черешок. — Обычно.

V. *exiguum* Koso-Pol. — Нижние листья эллиптические или яйцевидно-округлые, сразу суженные в черешок. Растение обычно очень низкое. — Изредка.

◯3922 (8). **B. rischavii** Alb. Bull. sc. l'Herb. Boiss. II, 450 (1894). — *B. Rischawianum* Alb. Prodr. Fl. colch. 102 (1895) — Липский, 315 — Гроссгейм, III, 150; Опред. 224. — *B. abchasicum* Mand. в Бот. журн. СССР, XXII, 5, 454 (1937) — Гроссгейм, Опред. 224.

Стебли многочисленные, прямые, до 50 см выс. Верхние листья при основании сердцевидные, нижние продолговато-ланцетные, сразу суженные в широкий черешок. Листочки покрывальца яйцевидные, яйцевидно-ланцетные или ланцетные, заостренные или туповатые, с 3—9 жилками, около 3—4 мм дл., превышающие или более или менее равные зонтичкам во время цветения и короче их после цветения. Плод яйцевидный, 3 мм дл., ребра крылатые. М. — **Колх.**: Абх. (Ахачка, Гагра, оз. Рица, г. Мамдзышка и по Бзыби). В субальпийском и альпийском горных поясах и в лесном поясе на лугах. **Класс. мест.**: Хечигваре по Бзыби. **Геогр. тип**: североколхидский. (Карта 67).

Подрод **Agrostana** Koso-Pol.

3923 (9). **B. gerardi** All. Auct. ad Syn. meth. stirp. h. Taurin. 81 (1774).

Стебли выс. до 40 см, круглые, ветвистые. Листья линейные или (нижние) линейно-ланцетные. Листочки покрывальца очень узкие, длиннее зонтичков, обычно однонервные. Лепестки зеленовато-фиолетовые или красноватые. Плод линейный, у основания срезанный; ребра хорошо заметные, черноватые. О. — **Тур.**: В. Зак. Апш. **Кавк.**: Касп. Кабр. **Пер.**: Сомх. (Тбилиси). Караб. **Ир.**: Нах. (Нахичевань). Диаб. **Гир.**: Тал. До среднего горного пояса. На сухих склонах, в кустарниках. **Геогр. тип**: средиземноморский. (Карта 69).

3924 (10). **B. commutatum** Boiss. et Bal. in Boiss. Diagn. pl. orient. ser. 2, VI, 75 (1859) — Гроссгейм, III, 146; Опред. 223.

Стебли выс. до 50 см, прямые, ветвистые. Листья линейные или (нижние) линейно-ланцетные. Листочки покрывальца линейно-ланцетные, обычно явственно трехнервные. Лепестки желтые или оранжевые. Плод яйцевидный или эллиптический, к основанию округлый (до сердцевидного); ребра нитевидные, коричневые, редко черноватые. О. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. (редко). Шек. (редко). **Кавк.**: Ставр. Касп. Кабр. Карт. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Диаб. **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. На сухих травянистых склонах, в кустарниках, по опушкам. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 68). У нас только v. *pseudopachynospermum* Koso-Pol.

3925 (11). **B. affine** Sadl. Fl. com. pesth. I, 204 (1825) — Гроссгейм, III, 148; Опред. 223. — *B. Gerardi* auct., non All. M. B. I, 204 p. p. — Ldb. II, 262 p. p.

Стебли прямые, 20—75 см выс., обычно от основания ветвистые; ветви значительно тоньше стеблей, более или менее к ним прижатые. Листья линейно-ланцетные. Зонтики неодинаковые, боковые обедненные. Листочки покрывальца линейные или линейно-ланцетные, значительно длиннее зонтичков. Лепестки зеленые или красноватые. Плод яйцевидный с выдающимися ребрами. О. — **Понт.**: З. Пр. (Тамань). **Кавк.**: Тер. Касп. **Тавр.**: Черк. **Пер.**: Сомх. В нижнем и среднем горных поясах. На сухих травянистых склонах, в кустарниках. **Геогр. тип:** паннонский. (Карта 69).

У нас только v. *breviradiatum* (Rchb.) Koso-Pol. — У конечных зонтиков лучи очень короткие, неравные. Ветви короткие, прижатые к стеблю.

3926 (12). **B. brachiatum** C. Koch in Boiss. Fl. orient. II, 844 (1872) — Гроссгейм, III, 149; Опред. 223. — *B. Gerardi* auct., non All. M. B. I, 204 p. m. p. — Ldb. II, 262 p. p. — Шмальгаузен, I, 390 p. p.

Зеленое. Стебли до 1 м выс., как и ветви — обычно прямые, реже извилистые. Боковые зонтики обычно обедненные, так что в некоторых случаях сведены к одному сидячему зонтичку. Листочки оберточек по спинке килеватые, почти вдоль сложенные, равные, реже превышающие цветущие зонтички. Лепестки оранжевые. Плодик яйцевидный, коричневый, 1.5—2.5 мм дл., с ясными ребрами. О. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. **Кавк.**: Куб. Тер. Карт. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. **Пер.**: Сомх. На равнине и в нижнем горном поясе. На сухих глинистых склонах. **Геогр. тип:** крымско-кавказский. (Карта 70).

V. *brachiatum*. — Все зонтики одинаковые, хорошо развитые. — Обычная форма.

V. *depauperatum* Koso-Pol. — Менее высокое. Ветви укороченные, прижатые к стеблю. Боковые зонтики сильно обедненные, с укороченными ножками и лучами. — Изредка.

◯ 3927 (13). **B. koso-poljanskyi** Grossh. Тр. Тифл. бот. сада, 2 сер. I. 13 (1920) — Гроссгейм, III, 149; Опред. 223.

Стебли выс. 50—60 см, почти у основания рыхловетвистые. Нижние листья продолговато-ланцетные, к основанию клиновидно суженные,

3—5 см дл., под вершиной до 8 мм шир., трехнервные, верхние постепенно суженные, продолговато-клиновидные. Зонтики на нитевидных ножках, 1—4-лучевые, с правильными лучами. Листочки покрывальца эллиптически-яйцевидные, острые, равные цветкам, явственно с 3 жилками. Плод овальный. О. или дв. — **Пер.**: Сомх. (Санаин, Степановская). В среднем горном поясе. На травянистых склонах, среди кустарников. **Класс. мест.**: Санаин. **Геогр. тип:** иберийский. (Карта 69).

Вид нуждается в дальнейшем изучении: во-первых, образцы, по которым было составлено описание, не имеют плодов; во-вторых, описание составлено по двум разным видам. Изотипы, находящиеся в Гербарии БИНа, относятся к разным видам, собранным в одном и том же месте. Один из них по облику может быть сближен с *B. exaltatum*, другой — с *B. polyphyllum*. Изотип, отмеченный рукой автора вида, противоречит составленному описанию, что отразилось и в обработке Линчевского, который дает весьма неясное описание, хотя бы к примеру листьев (стр. 281): «Стеблевые листья продолговато-клиновидные (узколопатчатые)».

3928 (14). **B. andronakii** Woron. АНР, XXVIII, 443 (1909) — Гроссгейм, III, 149.

Растение сизоватое или сизое. Стебли почти от основания ветвистые, сильно извилистые, до 45 см выс. Все зонтики одинаково развитые; все зонтички с хорошо выраженными лучами. Листочки покрывальца без киля по спинке, плоские, никогда не превышают зонтичков. Лепестки желтые (редко оранжевые). Плод яйцевидный, 2—2.5 мм дл. О. — **Мал.**: (Артв.). В среднем горном поясе. На осыпях. **Класс. мест.**: Ломашен. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 71). Может быть найдено в пределах Закавказья.

F. *glaucum* Koso-Pol. — Все растение сизое. Листочки покрывальца сизовато-зеленые.

F. *laetum* Koso-Pol. — Растение сизо-зеленое, вверху частью желтоватое. Листочки покрывальца желтые.

3929 (15). **B. boissieri** Post in Boiss. Fl. orient. Supplem. 251 (1888) — Гроссгейм, III, 149; Опред. 223.

Стебель, ветви и лучи с резко выступающими и (под лупой) пильчатыми ребрами. Стебель до 50 см выс., прямой, с короткими, косо вверх стоящими простыми ветвями. Зонтики мелкие, неравные. Листочки покрывальца узко линейно-ланцетные, в 2—4 раза длиннее зонтичков в цвету. Лепестки бледные. Плоды (сбоку) почти круглые, черноватые; ребра очень тонкие, мало заметные. О. — **Тавр.**: Черк. (Геленджик). **Пер.**: Сомх. (Коджори). **Ир.**: Диаб. (Зуванд). До среднего горного пояса. На сухих склонах. **Геогр. тип:** восточносредиземноморский. (Карта 69).

3930 (16). **B. pauciradiatum** Fenzl in Tchichatchev, Asie Mineur, I, 418 (1860) — Boiss. Fl. orient. II, 848 (1878) — Гроссгейм, III, 148; Опред. 223.

Стебли тонкие, до 50 см выс., круглые, выше середины извилисто-ветвистые. Нижние листья ланцетные, на черешках. Все зонтики на явственных ножках, длиннолучевые; лучи конечных зонтиков растопыренные. Лепестки бледно-желтые, обычно без колпачка. О. — **Кавк.**: Кабр. (р. Атачай, Азец×Шародиль). **Пер.**: Сомх. (Белый ключ, Согут-булак, Салоглы, Салоглы×Воейково). Караб. (Степанакерт — Хознабюрт). В нижнем горном поясе. На сухих склонах. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 71).

V. *kotschyanum* Koso-Pol. — Все зонтики на коротких ножках; лучи их часто очень неравные, мало растопыренные.— По Атачаю.

V. *leptocladum* Koso-Pol. — Все зонтики хорошо развитые, ножки и лучи удлиненные, растопыренные, конечные с двумя, боковые с одним лучом.

V. *wolffianum* (J. Bornm.) Koso-Pol. — Все зонтики хорошо развитые, более крупные, все с 2 лучами. Листья обратнояйцевидноланцетные. Растение более высокое.

3931 (17). **B. asperuloides** Heldr. in Boiss. Diagn. ser. 2, VI, 76 (1859) — Гроссгейм, III, 148; Опред. 223.

Стебли до 1 м выс., прямые или вверху извилистые, круглые, от основания или середины ветвистые. Все листья линейные, сидячие. Лучи конечных зонтиков более или менее прямые; конечные зонтики сжатые, на ножках, боковые почти сидячие или сидячие с очень коротким лучом. Лепестки красноватые, явственно колпачковидные. Плод 2—2.5 мм дл., яйцевидно-призматический или округлый. О. — **Кавк.**: Тер. (Железноводск.). **Тавр.**: Черк. (Анапа, хребет Мархот, Геленджик). В нижнем горном поясе. На сухих склонах, в кустарниках. **Геогр. тип**: восточносредиземноморский. (Карта 71).

3932 (18). **B. marschallianum** C. A. M. Verz. Pfl. Kauk. 123 (1831) — Boiss. II, 842. — *B. gracile* DC. Prodr. IV, 128; Гроссгейм, III, 147; Опред. 222. — *Odontites gracilis* M. B. in Hoffm. Gen. Umbell. ed. I, 209 (1814).

Стебли от основания сильно ветвистые, до 1 м выс. Листья ланцетные или линейные, 3—7-нервные. Зонтики многочисленные. Все зонтички хорошо развитые, на ножках. Листочки покрывальца ланцетные или эллиптические, равные цветущим зонтичкам и обычно короче плодущих. Плод яйцевидно-шаровидный, около 2 мм дл., коричневый. О. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.**: Тер. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Пер.**: Сомх. Караб. **Ир.**: Арм. **Гирк.**: Тал. На равнине и в нижнем, реже среднем горных поясах. На солонцеватых лугах, в кустарниках, по опушкам. **Класс. мест.**: Крым. **Геогр. тип**: восточносредиземноморский. (Карта 72).

F. *rossicum* Wolff. — Высокое. Стебли толстые, явственно угловатые. Зонтички многочисленные.— Нередко.

F. *filiforme* Wolff. — Стебли и ветви тонкие, почти круглые. Зонтички весьма многочисленные. Листочки покрывальца часто более узкие.— Редко.

F. *humile* C. Koch. — Стебли 5—15 см выс. Зонтиков 1—3. Листья все укороченные, более или менее яйцевидно-ланцетные.— Изредка.

3933 (19). **B. tenuissimum** L. Sp. pl. 238 (1753) — Гроссгейм, III, 147; Опред. 226. — *Odontites tenuissima* Spr. — M. B. III, 198.

Выс. 10—40 см, от основания с удлиненными прутьевидными стеблями. Листья зеленые, линейные. Боковые зонтички сидячие, сильно обедненные. Листочки покрывальца ланцетные, равны зонтичкам. Зонтички из 3—6 цветков на очень неравных, коротких цветоножках. Плод 2—3 мм дл., с хорошо заметными ребрами; бугорки и складки на нем резко выступающие. О. — **Понт.**: З. Пр. (Гривенская, Троицкая). **Кавк.**: Ставр. Куб. (Саратовская). Тер. (Новостепановская). Карт. На сухих склонах. **Геогр. тип**: средиземноморский. (Карта 71).

3934 (20). **B. glaucum** Pob. et Cast. in La Marck et De Candolle, Fl. franç. ed. 3, V, 515 (1815) — Гроссгейм, III, 147; Опред. 222.

Выс. 5—15 см, почти от основания растопыренно (и прутьевидно) ветвистое, сильно сизое. Листья линейно-ланцетные, нижние иногда продолговато-ланцетные, к верхушке постепенно оттянутые. Конечных зонтиков 3—7, боковые 1—3-лучевые, с очень неравными лучами. Листочки покрывальца линейно-ланцетные или почти линейные, трехнервные, значительно длиннее цветущих зонтичков. Плод около 1 мм дл., без ребер, очень тонко бугорчатый. О. — **Тур.**: В. Зак. Апш. **Кавк.**: Касп. Кабр. **Гирк.**: Тал. (на севере). На низменности и в предгорьях. В полупустынях, на глинистых склонах. **Геогр. тип**: средиземноморский. (Карта 73).

Секция GLUMACEA Boiss.

3935 (21). **B. sulphureum** Boiss. et Bal. in Boiss. Diagn. Sér. 2, VI, 74 (1853) — Гроссгейм, III, 147; Опред. 223. — *B. aristatum* auct., non Bertl.: Ldb. II, 263 — Boiss. II, 839 p. p.— Липский, 315.— *B. aenigma* Koso-Pol. в Изв. Петрогр. бот. сада, XVII, I, 112 (1917) — Линчевский во Фл. СССР, XVI, 348 (1950).

Стебли 10—15 см дл., от основания ветвистые. Листья узколинейные, острые. Зонтики на длинных тонких ножках. Листочки покрывальца перепончатые, яйцевидные, желтоватые, с 3 сильно выдающимися нервами и остью на вершине, равной половине длины листочка, превышающие и окутывающие зонтички. Лепестки обратнояйцевидные, по всему краю мелкозубчатые. О. — **Колх.**: Абх. **Мал.**: (Артв.). **Геогр. тип**: малоазийский. (Карта 73).

Род 706. **TRINIA** Hoffm. — **ТРИНИЯ**

Цветки однополые, двудомные, в сложных зонтиках. Зубцы чашечки неясные, лепестки на вершине согнутые. Плод продолговато-яйцевидный, с боков сжатый; первичных ребер 5, тупых, вторичные маленькие или их вовсе нет; ложбинки без канальцев, под ребрами по одному канальцу. Листья рассечены на тонкие дольки.

Из 12 видов, растущих в Европе, Сибири и зап. Азии, у нас 4.

1. Покрывальце из 5 или большего числа листочков . . . . 2. **T. kitaibelii** M. B.
— Покрывальца нет или оно из одного или немногих листочков . . 2.
2. Плод продолговато-яйцевидный, 2.5—3.5 мм дл., в 3—4 раза короче цветоножки . . . . 1. **T. multicaulis** (Poir.) B. Schischk.
— Плод широко яйцевидно-шаровидный, 3.5 мм дл., равный цветоножке . . . . 3.
3. Все растение голое . . . . 3. **T. leiogona** (C. A. M.) B. Schischk.
— Стебель, листья и плоды коротко шероховато-пушистые . . . . 4. **T. hispida** Hoffm.

3936 (1). **T. multicaulis** (Poir.) Schischk. во Фл. СССР, XVI, 352 (1951) — Гроссгейм, III, 151; Опред. 224.— *T. Henningii* Hoffm. Gen. Umbell. 94 (1814) — *Pimpinella multicaulis* Poir. in Lam. Encycl. method. Suppl. I, 684 (1810).

Стебель выс. 10—40 см, пирамидально ветвистые, с вверх обращенными ветвями. Листья перистораздельные с простыми или трижды рассечен-

ными на длинные, тонкие дольки сегментами. Зонтики весьма многочисленные, мужские расположены мутовчато-метельчато, с 5—10 лучами по 1 см дл., женские с 4—8 лучами, длина лучей 3 см. Ребра плода толстые, тупые; плод продолговато-яйцевидный, $2^1/_2$—$3^1/_2$ мм дл., в 3—4 раза короче цветоножки. Дв. — **Понт.**: З. Пр. (Переяславская). **Кавк.**: Куб. (аул Эльбрус). Касп. (Гарни-тау). **Тавр.**: Черк. (Новороссийск). На сухих склонах. **Геогр. тип:** понтический. (Карта 73).

3937 (2). **T. kitaibelii** M. B. Fl. Taur.-cauc. III, 246 (1819) — Гроссгейм, III, 151; Опред. 224.

Голое. Корень утолщенный. Стебель до 50 см выс., обычно фиолетовый, вверху обильно ветвистый. Нижние листья на черешках, двояко перисто-раздельные, с сегментами, разделенными на узколинейные дольки. У мужских экземпляров зонтик с 4—7 тонкими в 1 см дл. лучами, у женских лучи до 3 см дл. Покрывальце из 5 или большего числа коротких шиловидных листочков. Цветки желтые. Плод яйцевидный, до $2^1/_2$ мм дл., ребер 5, узких. Дв. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. **Кавк.**: Ставр. Тер. Кабр. **Тавр.**: Черк. **Пер.**: Караб. **Ир.**: Арм. До среднего горного пояса. На сухих травянистых склонах, в кустарниках. **Геогр. тип:** понтическо-сарматский. (Карта 74).

3938 (3). **T. leiogona** (C. A. M.) B. Schischk. во Фл. СССР, XVI, 357 (1950) — Гроссгейм, Опред. 224.— *Rumia leiogona* C. A. M. Verz. Cauc. 125 (1831) — Ldb. II, 281 p. p.— *Pimpinella dioica* Pall.— M. B. I, 242.— *T. Hoffmanni* M. B. III, 244.— Boiss. II, 853 p. p.— Шмальгаузен, I, 388 — Липский, 316 — Гроссгейм, III, 152 p. p.

Растение голое. Стебли до 50 см выс., сильно ветвистое. Нижние листья в очертании треугольные, двояко или трояко перистораздельные, с сегментами, разделенными на тонкие линейные дольки. Зонтики многочисленные, мужские из 4—8 тонких, до 1 см дл., лучей, женские 5—8-лучевые с лучами до 4 см дл., позже утолщенными. Лепестки беловатые или желтоватые. Плод яйцевидно-шаровидный, 3.5 мм дл. Дв. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. В. Зак. Шек. **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. (Адиаман). До среднего горного пояса. На сухих травянистых склонах, в кустарниках, по опушкам. **Класс. мест.**: горы Талыша. **Геогр. тип:** малоазийско-иранский. (Карта 75).

3939 (4). **T. hispida** Hoffm. Gen. Umbell. 94 (1814) — Гроссгейм, III, 152; Опред. 225.— *Rumia leiogona* auct., non C. A. M. p. p.: Ldb. II, 281 — *T. Hoffmanni* v. *hispida* — Шмальгаузен, I, 388 — *T. Hoffmanni* M. B. III, 245 p. p.

Походит на предыдущий вид. Стебель, листья и плоды коротко шероховато-пушистые. Плод яйцевидно-шаровидный, 3.5 мм дл., с острыми ребрами. Дв. — **Понт.**: З. Пр. (Армавир, Невинномысская пл.). **Тур.**: В. Пр. (Терекли, Магомед-юрт). **Кавк.**: Тер. (Хасав-юрт). Касп. (Махачкала). **Тавр.**: Черк. (Анапа, Новороссийск). На сухих травянистых склонах. **Геогр. тип:** понтический. (Карта 74).

Род 707. SZOVITSIA Fisch. et Mey. — ШОВИЦИЯ

Цветки обоеполые. Зубцы чашечки мелкие. Лепестки обратнояйцевидные. Плод яйцевидно-продолговатый. Каждая ложбинка плода покрыта одним продольным рядом поперечных, черепитчато налегающих

друг на друга, направленных вниз пузыревидных складок. Ребра нитевидные. Масляные канальцы в ложбинках одиночные.

К роду *Szovitsia* относится 1 вид, растущий в Иране.

3940 (2). **S. callicarpa** Fisch. et Mey. Ind. Sem. hort. Petrop. I, 39 (1835) — Гроссгейм, III, 152; Опред. 225.

Голое. Стебли тонкие, беловатые, от основания ветвистые, 20—40 см выс. Листья дважды перисто рассеченные с тонкими линейно-щетиновидными дольками. Зонтики противостоят листьям. Покрывала нет. Листочки покрывальца продолговатые, заостренные, перепончатые. Цветоножки нитевидные, втрое длиннее плода. Плод 4 мм дл. О. — **Пер.:** Караб. (на юге). **Ир.:** Арм. Нах. В нижнем горном поясе. На сухих щебнистых и каменистых склонах. **Класс. мест.:** Нахичевань. **Геогр. тип:** атропатанский. (Табл. IX, 1; карта 76).

Род 708. APHANOPLEURA Boiss. — АФАНОПЛЕУРА

Цветки обоеполые. Зубцы чашечки незаметные. Лепестки обратнояйцевидные, белые. Плод яйцевидный, сжатый с боков, покрытый мелкими головчатыми волосками; ребра мало заметные. Масляные канальцы в ложбинках одиночные.

Из 2—3 видов, растущих в Иране и Центр. Азии, у нас 1.

3941 (1). **A. trachysperma** Boiss. Fl. orient. II, 855 (1872) — Гроссгейм, III, 152; Опред. 225.— *A. trachycarpa* (calami lapsu) Липский, 316.

Голое. Стебли выс. 30—50 см, беловатые, растопыренно ветвистые. Листья на коротком расширенном черешке в очертании яйцевидно-округлые, многократно рассеченные на удлиненные узколинейные растопыренные дольки. Зонтики многолучевые. Листочки покрывала немногочисленные, ланцетные, наверху щетиновидные, листочки покрывальца продолговатые, перепончатые, длинно заостренные. Плод 2 мм дл., на тонкой цветоножке. О. — **Ир.:** Нах. (Нахичевань, сол. промысла, Башбаши× Нахичевань, Башбаши). На равнине и в первых предгорьях. На засоленных местах. **Класс. мест.:** Нахичевань. **Геогр. тип:** атропатанский. (Карта 76).

Род 709. FRORIEPIA C. Koch — ФРОРИПИЯ

Цветки обоеполые. Зубцы чашечки очень короткие. Лепестки продолговатые, желтые. Плод яйцевидный, сжатый с боков; 5 первичных и 4 вторичных нитевидных ребра. Масляных канальцев нет.

К роду *Froriepia* относится 1 вид, населяющий Кавказ и Иран.

3942 (1). **F. subpinnata** (Ldb.) Baill. Hist. de Pl. VII, 220 (1880) — Гроссгейм, III, 153; Опред. 225.— *Bupleurem subpinnatum* Ldb. in Eichwald, Casp. 13, II (1831—1833).— *Ferula nuda* C. Koch Boiss. II, 857 — Липский, 317.— *Petroselinum segetum* auct., non Koch: Ldb. II, 242.

Голое. Стебли прутьевидные, выс. 50—80 см, вверху ветвистые. Нижние листья в очертании линейные, перисто рассеченные, с яйцевидными, острозубчатыми или лопастными многочисленными сегментами. Стеблевые и верхние листья в виде коротких влагалищ. Зонтики с 3—4 короткими, очень неравными лучами. Листочки покрывала и покрывальца короткие, продолговато-ланцетные, перепончатые, острые. Плод голый, около 3 мм дл.



Таблица IX

1. Szovitsia callicarpa Fisch. et Mey. (Ереван). — 2. Chymsydia agasylloides Alb. (Абхазия, гора Акугра).

Дв. — **Кавк.**: Даг. Касп. Иб. **Колх.**: Абх. **Гирк.**: Тал. От низменности до нижнего, реже среднего горного пояса. В лесах, по опушкам. **Геогр. тип:** колхидско-иранский. (Карта 76).

Род 710. APIUM L. — СЕЛЬДЕРЕЙ

Цветки обоеполые, в сложных зонтиках. Зубцы чашечки незаметные. Лепестки яйцевидные, наверху изогнутые. Плод сжатый с боков, полуплодики пятиугольные, с 5 равными ребрами; масляных ходов в ложбинках по 1—3. Эндосперм изнутри плоский.

Из 20 видов, растущих почти по всему земному шару, у нас 1.

3943 (1). **A. graveolens** L. Sp. pl. 264 (1753) — Гроссгейм, III, 153; Опред. 225.

Корень утолщенный. Стебли выс. 30—60 см, гранисто-бороздчатые, ветвистые. Листья голые, нижние на черешках, перистые, с 2—3 парами трехлопастных надрезанно зубчатых ромбически-клиновидных листочков; верхние листья тройственные или трехлопастные. Зонтики многочисленные, маленькие, сидячие. Листочков покрывала и покрывальца 5. Цветки белые. Плод $1^1/_2$ мм дл., яйцевидно-шаровидный, ложбинки с 2—3 масляными канальцами. Дв. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. В. Зак. **Кавк.**: Куб. Тер. Касп. Кабр. Карт. Тавр. Черк. **Колх.**: Абх. Кут. **Пер.**: Сомх. Караб. **Гирк.**: Тал. На низменности и в предгорьях. На влажных, слегка солонцеватых местах. **Геогр. тип:** средиземноморско-европейский с широким вторичным распространением (Южная Америка, южная Африка и др.). (Карта 77).

Указанный в первом издании «Флоры Кавказа» вид *Apium nodiflorum* (L.) Lag. (=*Helosciadium nodiflorum* Koch) в дальнейшем не был найден на Кавказе.

*PETROSELINUM Hoffm. — ПЕТРУШКА

Чашечка незаметная. Лепестки округло-яйцевидные, на вершине согнутые. Плод яйцевидный, сжатый с боков, двойчатый, полуплодик на разрезе пятиугольный, ребер 5, нитевидных; ложбинки с одиночными масляными канальцами. Эндосперм изнутри плоский.

Из 5 видов, населяющих центр. Европу и страны Средиземья, у нас 1.

* **P. vulgare** S. F. Gray Nat. Arr. Brit. Pl. II, 524 (1821). — *Petroselinum crispum* (Mill.) Nym. Consp. Fl. europ. 309 (1879) p. p. Гроссгейм, Опред. 226 p. p. — *P. hortense* Hoffm. Gem. pl. Umb. ed. 2, 163 (1816) — Гроссгейм, III, 154. — *P. sativum* Hoffm. l. c. 178 p. p. — *Apium Petroselinum* L. Sp. pl. 264 (1753).

Стебель 50—80 (100) см выс., круглый. Листья сверху блестящие, в очертании треугольные, нижние двояко- или троякоперистые с клиновидно-ромбическими, надрезанными сегментами, верхние с узколанцетными сегментами. Покрывала нет или оно из 1—2, покрывальце из 6—8 линейных листочков. Цветки желто-зеленые. Плод 2—3 мм дл. Дв. — Все районы. Родина — западное Средиземье.

В культуре во многих формах.

Род 711. CUMINUM L. — ЦМИН

Зубцы чашечки заметные, удлиненные; лепестки белые или красноватые, выемчатые, загнутые внутрь. Плод продолговатый, кверху и книзу суженный, с боков слегка сжатый; полуплодики с 5 нитевидными первич-

ными ребрами, усаженными щетинками; ложбинки выступающие, более темные и покрытые звездчатыми волосками; канальцы в ложбинках одиночные, на комиссуре их 2. Однолетние травы с тройчатыми, дважды перистыми листьями.

К роду *Cuminum* принадлежат 2 вида, у нас 1.

3944 (1). **C. cuminum** L. Sp. pl. 254 (1759) — Шишкин во Фл. СССР, XVI, 369 (1950) — Карягин во Фл. Азерб. VI, 439 (1955).

Растение голое. Стебель тонкий, угловатый, почти от основания вильчато-ветвистый, 10—50 см выс. Нижние листья тройчатые, рассеченные на щетиновидные, длинные, острые доли. Зонтики о 3—5 лучах, листочки покрывала и покрывальца обычно длиннее лучей зонтика и зонтичков, часто трехраздельные, после цветения вниз отогнутые. Плоды около 6 мм дл., с остающимися шиловидными зубцами чашечки. Культивируется и дичает. **Тур.**: Апш. **Ир.**: Арм. На сорных местах. **Геогр. тип**: средиземноморский.

Род 712. SISON L. — ПЕТРУШЕЧНИК

Цветки обоеполые, в сложных зонтиках. Чашечка незаметная. Лепестки почти округлые, глубоко выемчатые, наверху широко раскинутые. Плод яйцевидно-шаровидный, двойчатый; семянка пятиугольная. Масляные ходы в ложбинках одиночные, не доходят донизу, более или менее булавовидной формы. Ребра нитевидные.

Из 2 видов, свойственных странам Средиземья, у нас 1.

3945 (1). **S. amomum** L. Sp. pl. 252 (1753) — Гроссгейм, III, 154; Опред. 225.

Стебли голые, ветвистые. Листья перисто рассеченные, с 2—4 парами продолговатых или надрезанно лопастных листочков, у верхних листьев листочки линейные. Зонтики с 3—5 лучами. Листочки покрывала и покрывальца немногочисленные, линейные. Цветки белые. Дв. — **Колх.**: Абх. Адж. В кустарниках, на полях. **Геогр. тип**: средиземноморский. (Карта 78).

Род. 713. CICUTA L. — ЦИКУТА, ВЕХ

Чашечка пятизубчатая. Лепестки обратнояйцевидные, на вершине изогнутые. Плод почти шаровидный, с боков сжатый, двойчатый; семянки тупо пятиугольные, с 5 толстыми округлыми ребрами. Ложбинки с одиночными канальцами. Эндосперм изнутри почти плоский.

Из 20 видов, растущих в Европе, сев. Азии и Сев. Америке, у нас 1.

3946 (1). **C. virosa** L. Sp. pl. 255 (1753) — Гроссгейм, III, 154; Опред. 225.

Корень яйцевидно-шаровидный, полый, с поперечными перегородками. Стебель голый, выс. до 1 м, прямой, ветвистый. Листья двояко- или трояко-перистые, листочки глубоко дважды или трижды рассеченные, с пильчатыми ланцетными сегментами. Покрывала нет или оно из 1—2 листочков; покрывальце многолистное, из узколинейных листочков. Лепестки белые. Плод 2 мм дл., округлый. М. — **Понт.**: З. Пр. (Троицкая, собр. Полторацкий; герб. Моск. унив.). **Колх.**: Абх. (Пицунда, 13 VI 1912, собр. И. Гусев; герб. БИН АН Грузии в Тбилиси). На болотах. **Геогр. тип**: палеарктический (занесено в Сев. Америку). (Карта 78).

Род 714. CRYPTOTAENIA DC. — СКРЫТНИЦА

Зубцы чашечки заметные. Лепестки яйцевидно-эллиптические, цельные, острые. Плод яйцевидный. Спинные ребра семянок сближенные; масляные канальцы в ложбинках по 2—3. Соцветие из метельчато расположенных мелких зонтичков. Покрывальца нет.

Из 5 видов, растущих в Сев. Америке, Китае, Японии, на Кавказе и в Италии, у нас 1.

3947 (1). **C. flahaultii** (Woron.) Koso-Pol. в Вестн. Тифл. бот. сада, 38—39, 139 (1916).— *Deringa Flahaultii* (Woron.) Koso-Pol. в Бюлл. Моск. общ. исп. пр. XXIX, 136 (1915) — Гроссгейм, III, 155; Опред. 225.— *Loreschia Flahaultii* Woron. Тр. Бот. сада Юрьевск. унив. т. IV, в. 3 (1903) и т. V, в. 2.

Выс. 75—150 см, голое. Нижние листья на длинных черешках; пластинка тонкая, тройственная; средний сегмент клиновидно-ромбический, на вершине трехлопастный с треугольными лопастями, боковые более или менее широкояйцевидные, двулопастные и неравномерно зубчатые. Соцветие большое, рыхлометельчатое. Листочков покрывальца нет. Цветки маленькие, белые. Плод до 3—4 мм дл. М. — **Колх.**: Абх. (Пецкир. Птыш и по Кодору). В нижнем и среднем горных поясах. В тенистых лесах. **Класс. мест.**: Пецкир. **Геогр. тип:** североколхидский. (Карта 78).

Род 715. AMMI L. — АММИ

Зубцы чашечки незаметные. Лепестки обратнояйцевидные, глубоко надрезанно выемчатые, с узкой средней и сильно увеличенными боковыми долями. Плод продолговатый, полуплодики серповидно изогнутые, пятиугольные, с нитевидными ребрами; ложбинки с одним масляным канальцем. Эндосперм изнутри мало вогнутый.

Из 7 видов, растущих на Атлантических островах, в тропической Африке и странах Средиземья, у нас 1.

3948 (1). **A. visnaga** (L.) Lam. Fl. Fr. III, 462 (1778) — Гроссгейм, III, 155; Опред. 226.— *Daucus Visnaga* L. Sp. pl. 242 (1753).

Корень утолщенный. Стебли прямые, толстые, до 1 м выс., бороздчатые, ветвистые. Листья трояко перисто рассеченные на тонкие нитевидные дольки. Зонтики крупные, многолучевые. Листочки покрывала многочисленные, глубоко трехраздельные. Листочки покрывальца шиловидные, неразделенные. Цветки белые. Плод яйцевидный, с толстыми ребрами. Дв. — **Тур.**: В. Зак. Шек. **Кавк.**: Тер. (Пятигорск). Касп. Кабр. Карт. **Пер.**: Сомх. Караб. **Ир.**: Диаб. **Гирк.**: Тал. На низменности, реже до среднего горного пояса. На слабо засоленных, слегка влажных местах. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Карта 78).

Род 716. FALCARIA Bernh. — РЕЗАК

Чашечка с 5 короткими зубчиками. Лепестки широкообратносердцевидные, на вершине согнутые. Плод продолговатый, с боков сжатый, полуплодики неясно пятиугольные, с 5 гладкими ребрами; ложбинки с одиночными масляными канальцами. Эндосперм изнутри немного вогнутый.

Из 5 видов, растущих в Европе, странах Средиземья, Иране и Центр. Азии, у нас 2.

1. Пластинка листа цельная, редко при основании пластинки 2 добавочных листочка. Нет ни покрывала, ни покрывальца . . . . 2. **F. falcarioides** (Bornm. et Wolff) Wolff.
— Пластинка листа тройчатая или дважды тройчатая. Есть и покрывало и покрывальце . . . . 1. **F. vulgaris** Bernh.

3949 (1). **F. vulgaris** Bernh. Syst. Verz. Erf. 176 (1800) — Гроссгейм, III, 156; Опред. 226.— *F. sioides* Шишкин во Фл. СССР, XVI, 383 (1950). — *Sium Falcaria* L. Sp. pl. 252 (1753) — *Bunium Falcaria* M. B. I, 211; III, 207.— *F. Rivini* Host.— Ldb. II, 245 — Boiss. II, 892 — Шмальгаузен, I, 387 — Липский, 319.

Стебли выс. 30—60 см, от основания растопыренно ветвистые, голые, бороздчатые. Листья голые, немного кожистые, трехрассеченные, с сегментами, перисто разделенными на продолговато-линейные, часто серповидно согнутые, по краям мелко- и колючезубчатые дольки. Листочки покрывала и покрывалец многочисленные, линейно-шиловидные. Цветки белые. Плод продолговато-линейный, 4 мм дл. Дв. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. На сухих травянистых склонах, на сорных местах, в посеве. **Геогр. тип:** западнопалеарктический. (Карта 79).

3950 (2). **F. falcarioides** (Bornm. et Wolff) Wolff in Engl. Pflanzenr. Planzengeogr. IV, 132 (1927).— *Pimpinella falcarioides* Bornm. et Wolff in Verh. zool.-bot. Ges. in Wien, LX, 117 (1910) — Гроссгейм, III, 160; Опред. 227.

Стебли выс. 40—60 см, слабо ветвистые, голые. Листья цельные, кожистые. Нижние с толстоватым черешком, 2—3 см дл., и яйцевидно-продолговатой или линейно-продолговатой, при основании сердцевидной, наверху островатой, по краям густо и мелко хрящеватозубчатой пластинкой, 2—5 см дл., 6—12 мм шир. Верхние листья уменьшенные. Лучей зонтика 5—8, при плодах 2—$2^1/_2$ см дл. Покрывальца нет. Цветки белые. Плод яйцевидный, голый. Дв. — **Ир.**: Арм. (оз. Гилли, впервые найдено О. М. Зедельмейер в 1923 г.). На влажных лугах. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 79).

Род 717. CARUM L. — ТМИН

Зубцы чашечки незаметные. Лепестки обратносердцевидные, на верхушке согнутые. Плод продолговато-яйцевидный или продолговато-шаровидный, с боков сильно сжатый. Семянки пятиугольные, часто изогнутые, с сильно выдающимися нервами; ложбинки с 1—3 масляными канальцами. Эндосперм изнутри плоский.

Из 25 видов, населяющих Европу, Азию и Сев. Америку, у нас 8.

1. Конечные дольки листьев яйцевидно-ланцетные . . . . 1. **C. komarovii** I. Karjag.
= Конечные дольки листьев ланцетные или линейные . . . . . . 2.
2. Покрывала и покрывальца многолистные . . . . 3.
= Покрывала обычно совсем нет или оно из 1—3 небольших листочков 5.
3. Стебли 5—10 (20) см выс. Листочки покрывала и покрывальца прямостоячие, иногда перистые или тройчатые . . . . 8. **C. caucasicum** (M. B.) Boiss.

= Стебель 10—40 см выс. Листочки покрывала и покрывальца всегда вниз отогнутые, узкие . . . . 4.
4. Нижние и верхние листья дважды перисто рассеченные на узкие линейные дольки . . . . 4. **C. meifolium** (M. B.) Boiss.
= Нижние и часть верхних листьев перисто рассеченные, дольки их широкие, по краю слабо бахромчато рассеченные . . . . 5. **C. grossheimii** B. Schischk.
5. Нет ни покрывала, ни покрывальца. Лепестки белые или розоватые. Стебли крепкие . . . . 3. **C. carvi** L.
= Покрывала нет или оно из 1—3 листочков, но покрывальце более или менее хорошо развито . . . . 6.
6. Растение обычно красноватое. Черешки листьев расширенные. Зонтики из 12—16 лучей . . . . 6. **C. porphyrocoleum** (Fr. et Sint.) Woron.
= Зеленые растения. Черешки листьев не расширенные, лучей зонтиков меньше . . . . 7.
7. Листочки покрывальца щетиновидные. Листья коленчато вниз изогнутые . . . . 7. **C. alpinum** (M. B.) Benth. et Hook.
= Листочки ланцетные или линейные. Листья прямые . . . . 2. **C. saxicolum** Alb.

3951 (1). **C. komarovii** I. Karjag. Изв. АзФАН, 10, 48 (1944) — Гроссгейм, Опред. 226.

Растение голое. Стебли одиночные или в числе нескольких. Прикорневые листья на длинных черешках, внизу с пленчатым влагалищем, почти двояко перисто рассеченные; стеблевые листья в числе 1—3, значительно меньше прикорневых. Лучей зонтика 5—10, неравной длины, остроgranистые, почти крылатые, при плодах сжатые; зонтички (5) 7—11 (14)-лучевые, лучи центральных зонтичков вдвое короче лучей краевых зонтичков; краевые цветки обоеполые, центральные мужские; полуплодики часто серповидно изогнутые; масляных канальцев от 2 до 6 в каждой ложбинке. М. — **Пер.**: Караб. В субальпийском поясе. На каменистых более или менее влажных местах. **Класс. мест.**: Кошкар-даг. **Геогр. тип:** неясный. (Карта 82).

3952 (2). **C. saxicolum** Alb. Prodr. Fl. Colch. 103 (1845) — Гроссгейм, III, 157, Опред. 226.

Зеленое. Стебли извилистые, рыхловетвистые, 12—20 см выс. Черешки нижних листьев не расширенные. Листья в очертании продолговато-ланцетные, 4—6 см дл., 12—15 мм шир., двояко перисто рассеченные на узколанцетно-линейные острые дольки. Стеблевые листья уменьшенные, верхние часто в виде влагалищ. Зонтики из 8—10 неравных лучей. Покрывальце многолистное, из линейных, то расширенных, то очень узких листочков. М. — **Колх.**: Кут. На выс. 1400 м. На известковых склонах. **Класс. мест.**: Мегрелия. **Геогр. тип:** колхидский северный. (Карта 82).

3953 (3). **C. carvi** L. Sp. pl. 263 (1753) — Гроссгейм, III, 156, Опред. 226.

Голое. Корень утолщенный. Стебли выс. до 50 см, бороздчатые, ветвистые. Листья двояко перисто рассеченные, с сегментами, рассеченными на тонколинейные дольки. Зонтики из 5—15 лучей. Нет ни покрывала, ни покрывалец или они из 1—3 шиловидных маленьких листочков. Цветки белые. Семянки немного изогнутые, 4—6 мм дл. Дв. — **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх.

Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Диаб. От среднего горного пояса до субальпийских и альпийских высот. На лугах, влажных местах и т. п. **Геогр. тип.**: палеарктический. (Карта 80).

V. *roseum* Trautv. (=*C. rosellum* Woron. в Тр. Тбил. бот. инст. I, 218 [1933]).— Цветки розовые.— На лугах в альпийской зоне.

3954 (4). **C. meifolium** (M. B.) Boiss. Fl. orient. II, 880 (1872) — Гроссгейм, III, 156; Опред. 226.— *Cnidium meifolium* M. B. III, 213 — Ldb. II, 284.

Корень утолщенный. Стебли восходящие, 10—40 см выс. Нижние листья в очертании продолговато-ланцетные, двояко перисто рассеченные, с сегментами, многократно рассеченными на короткие, узколинейные острые дольки. Стеблевые листья уменьшенные, часто состоящие только из влагалищ. Листочки покрывала и покрывалец многочисленные, шиловидные. Зонтики с 10—12 неравными лучами. Цветки белые. Плод яйцевидный с выдающимися ребрами. Дв. — **Кавк.**: Куб. Тер. Карт. Иб. (редко). **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. (на западе). **Мал.**: Дж. В альпийском поясе. На лугах. **Класс. мест.**: Кавказ. **Геогр. тип**: колхидский горный. (Карта 81).

V. *rodanthum* N. Troitzky.— Цветки розовые.

V. *divergens* Boiss.— Стебли очень короткие, растопыренно ветвистые.— Изредка.

3955 (5). **C. grossheimii** B. Schischk. в Бот. журн. XXXIII, 3, 315 (1948) и во Фл. СССР, XVI, 394 (1950) — Гроссгейм, Опред. 226.

Отличается от предыдущего перистыми (но не двоякоперистыми) листьями с обратноклиновидными, часто широкими дольками, по верхнему краю коротко бахромчато рассеченными. Кл. — Описан из Сванетии; на альпийских лугах. **Геогр. тип**: кавказский. (Карта 81).

3956 (6). **C. porphyrocoleum** (Fr. et Sint.) Woron. Herb. Fl. Cauc. Fasc. XI, 523 (1931) — Гроссгейм, III, 157; Опред. 226.— *C. leucoleum* v. *porphyrocoleum* Fr. et Sint. Pl. exsicc.— *C. leucoleon* auct., non Boiss. et Huet.

Растение обычно красноватое. Стебли от основания ветвистые, 5—7 см выс. Черешки листьев расширенные, широко бело перепончато окаймленные. Листья в очертании продолговатые, 1—2 см дл., перистые, с 2—3 парами сегментов, рассеченных на короткие тупые узколинейные дольки. Стеблевые листья с редуцированной пластинкой и с короткими влагалищами, снабженными широкой белой перепончатой окраиной. Зонтики из 12—16 неравных лучей. Покрывальце немноголистное. М. — **Колх.**: Адж. **Пер.**: Сомх. (Бакурьяни). В альпийском поясе. На лугах. **Геогр. тип**: малоазийский. (Карта 82).

○3957 (7). **C. alpinum** (M. B.) Benth. et Hook. Gen. Pl. I, 891 (1867) — Шишкин во Фл. СССР, XVI, 388.— *C. lomatocarum* Boiss. Fl. or. II, 879 (1872) — Гроссгейм, III, 157; Опред. 226 — *Carum colchicum* Lipsky в Тр. СПб. бот. сада, XIV, 272 (1895).— *Seseli alpinum* M. B. I, 236.— *Lomatocarum alpinum* Fisch. ex Mey. Ind. VI sem. Horti Petrop. 17 (1840).

Стебли прямые, тонкие, ветвистые, 30—40 см выс. Нижние листья двоякоперистые, трояко расчлененные на линейные, почти под прямым углом оттопыренные дольки, стеблевые листья с коленчато согнутой

пластинкой; верхние уменьшенные, с нитевидными дольками. Зонтики с 8—14 неравными лучами. Покрывальце из 4—6 щетиновидных листочков. Столбики расходящиеся, значительно длиннее подстолбия. Плоды яйцевидные, 4 мм дл., с узкокрылатыми ребрами. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. (на севере). Карт. Иб. **Колх.**: Абх. Кут. В альпийском поясе, на лугах. **Класс. мест.**: Кайшаур. **Геогр. тип**: евкавказский. (Карта 82).

3958 (8). **C. caucasicum** (M. B.) Boiss. Fl. Orient. II, 880 (1872) — Гроссгейм, III, 156; Опред. 226.— *Laserpitium caucasicum* M. B. I, 222.— *Cnidium carvifolium* M. B. III, 212 — Ldb. II, 284.

Корень утолщенный. Стебли восходящие, 5—20 см выс., обычно безлистные. Нижние листья в очертании продолговато-ланцетные, перисто рассеченные, из 6—7 более или менее отделенных друг от друга сегментов, сегменты яйцевидные, более или менее глубоко рассеченные на островатые линейные дольки. Зонтики с 3—5 неравными лучами. Листочков покрывала и покрывальца по 5—6, линейных, иногда равных цветоножкам. Цветки белые. Плод яйцевидный, иногда красноватый. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.**: Абх. Кут. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. В альпийском поясе. На лугах. Весьма обычно. **Класс. мест.**: Кайшаур. **Геогр. тип**: малоазийско-кавказский. (Карта 83).

Род 718. BUNIUM L. — СВЕРБИГА

Зубцы чашечки незаметные. Лепестки обратносердцевидные, на верхушке согнутые. Плод продолговатый, сжатый с боков; семянка на разрезе полукруглая, с 5 тупыми ребрами, ложбинки с 1—3 масляными канальцами. Эндосперм изнутри плоский. Корневище шаровидно утолщенное.

Из 30 видов *Bunium*, растущих в Европе, Африке и Азии, у нас 6.

1. Столбики во много раз длиннее диска, тонконитевидные, отогнутые, извилистые . . . . 2.
= Столбики только немного длиннее диска . . . . 3.
2. Зонтики из 4—6 лучей в $1^1/_2$—2 см дл., плодик цилиндрический . . . . 2. **B. paucifolium** DC.
= Зонтики из 10—12 лучей, обычно более короткие. Плодик книзу более или менее суженный . . . . . 1. **B. elegans** (Fenzl) Freyn.
3. Цветоножки при плодах звездчато растопыренные . . . . 4.
= Цветоножки при плодах вверх стоячие . . . . 5.
4. Плоды цилиндрические, равны или длиннее цветоножек . . . . 5. **B. cylindricum** (Boiss. et Hohen.) Fr.
= Плоды продолговатые, вдвое короче самых длинных плодоножек . . . . 6. **B. ferulaceum** Sibt. et Sm.
5. Лучи зонтиков и зонтичков остро шероховатые. Конечные дольки листьев ланцетные . . . . 4. **B. scabrellum** E. Kor.
= Лучи зонтиков и зонтичков гладкие. Конечные дольки листьев узколинейные . . . . 3. **B. burgaei** (Boiss.) Fr. et Sint.

3959 (1). **B. elegans** (Fenzl) Fr. in Oest. Bot. Zeitschr. XIII, 83 (1892) — Гроссгейм, III, 158; Опред. 227.— *Carum elegans* Fenzl, Pugill. 54 (1842) — Boiss. II, 883 — Липский, 318.

Утолщенный корень 10—20 мм в диаметре. Стебли почти от основания растопыренно ветвистые, 20—40 см выс. Нижние листья в очертании

яйцевидно-треугольные, двояко перисто рассеченные на линейные короткие дольки. Зонтики с 10—12 лучами. Листочки покрывала и покрывалец линейно-шиловидные, по краям перепончатые. Цветоножки не утолщенные, в 2—3 раза длиннее плода. Завязь обратноконическая. Плод продолговатый, около 3 мм дл. М. — **Кавк.**: Касп. Кабр. Иб. **Тавр.**: Черк. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. От нижнего до верхнего горного пояса. На травянистых сухих склонах, по опушкам. **Геогр. тип:** переднеазиатский горный. (Карта 84).

V. *noëanum* Boiss. (=*B. Noë anum* Липский, 318 — Гроссгейм, III, 158).— Плод продолговато-линейный. Цветоножки обычно более короткие.— Обычно вместе с типичной формой.

3960 (2). **B. paucifolium** DC. Prodr. IV, 117 (1830) — Гроссгейм, Опред. 227.— *B. filipes* Fr. et Conrath, Bull. l'Herb. Boiss. III, 305 (1895) — Липский, 318 — Гроссгейм, III, 158.

Шарообразное утолщение корня 10—20 мм в диаметре. Стебли выс. 40—60 см, ветвистые. Стеблевые листья с влагалищами 15—25 мм дл. и небольшим числом (до 5—6) узколинейных, длинных (до 4—5 см дл.) неравных долек. Зонтики 4—6 (8)-лучевые, с тонкими лучами $1^{1}/_{2}$—2 см дл. Листочки покрывальца в числе 5—6, узколинейные, острые. Цветоножки равны по длине плодам. Плодики цилиндрические, 4—5 мм дл. М. — **Кавк.**: Касп. Кабр. **Пер.**: Караб. Мегр. **Ир.**: Арм. Нах. От нижнего до верхнего горного пояса. На сухих травянистых склонах. **Геогр. тип:** североиранский. (Карта 86).

3961 (3). **B. burgaei** (Boiss.) Fr. et Sint. in Oest. Bot. Zeitschr. XLIV, 99 (1894) — Гроссгейм, III, 158; Опред. 227.— *Carum Burgaei* Boiss. in Burgaux, Pl. exsicc. (1862) — Boiss. Fl. orient. II, 885.

Стебли 20—30 (40) см выс., от основания обычно растопыренно ветвистые. Нижние листья в очертании яйцевидные, трояко перисто рассеченные на короткие линейные растопыренные дольки. Лучей зонтика 7—8, почти одинаковых. Плод продолговатый или продолговато-линейный. Покрывала нет; покрывальце из коротких ланцетных листочков. М. — **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. До верхнего горного пояса. На травянистых склонах, по опушкам. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 85).

3962 (4). **B. scabrellum** E. Kor. in Addenda к Фл. СССР, XVI, 597 (1950) — Гроссгейм, Опред. 227.— *B. majus* auct., non Gouan: Ldb. II, 251 p. p. quoad pl. talysch.

Шарообразное утолщение корня 5—15 мм в диаметре. Стебли 20—40 см выс., ветвистые. Нижние листья на длинных черешках, трижды двояко перисто рассеченные, с плоскими туповатыми конечными дольками, 2—3 (4) мм шир. Стеблевые и верхние листья сидячие, уменьшенные, с широко белоокаймленными влагалищами, около $1^{1}/_{2}$—2 см дл. Зонтики 5—8-лучевые, с лучами дл. 1.5—3 см. Листочки покрывальца немногочисленные, шиловидные. Лучи зонтиков и зонтичков по ребрам остро шероховатые. Цветоножки в 1.5—3 раза длиннее плодиков. Плодики 2—3 мм дл., цилиндрические. М. — **Ир.**: Диаб. (близ Космальяна). **Гирк.**: Тал. (г. Сибирду). В среднем горном поясе. На сухих каменистых местах. **Класс. мест.**: г. Сибирду. **Геогр. тип:** североиранский. (Карта 86).

3963 (5). **B. cylindricum** (Boiss. et Hohen.) Fr. in Bull. Herb. Boiss. 2 ser. VI, 214 (1906) — Гроссгейм, III, 158; Опред. 227.—

Carum cylindricum Boiss. et Hohen. Diagn. ser. 1, X, 23 (1849) — Boiss. II, 885 — Липский, 318.

Стебли круглые, вверху щитковидно ветвистые, выс. 20—60 см. Нижние листья в очертании треугольные, двояко перисто рассеченные на короткие продолговато-линейные дольки. Лучей зонтика 5—6. Покрывала обычно нет; листочки покрывальца коротенькие, треугольно-ланцетные. Цветоножки при плодах звездчато растопыренные, не утолщенные или чуть утолщенные, короче цилиндрического, часто слегка изогнутого плода; плод 5—6 мм дл., диск конический. М. — **Пер.**: Караб. **Ир.**: Арм. Нах. **Гирк.**: Тал. В нижнем и среднем горных поясах. На сухих склонах и в посевах. **Геогр. тип:** иранский. (Карта 86).

3964 (6). **B. ferulaceum** Sibt. et Sm. Prodr. 1, 18 (1806) — Гроссгейм, III, 158; Опред. 227.— *Carum ferulaefolium* Boiss. Diagn. ser. 1, 10, 22 (1849).

Цветоножки сильно утолщенные, равные по толщине плоду; плод призматически-цилиндрический, 4—5 мм дл.; подстолбие сжатое, плоское. Покрывало и покрывальце из немногочисленных ланцетных заостренных листочков. Нижние листья в очертании треугольные, трояко перисто рассеченные на удлиненные линейные дольки. М. — **Кавк.**: Куб. Даг. **Колх.**: Абх. На сухих склонах, в нижнем поясе. **Геогр. тип:** европейско-средиземноморский.

Род 719. MURETIA Boiss. — МУРЕЦИЯ

Зубцы чашечки незаметные. Лепестки желтые, яйцевидные, наверху закрученные. Плод линейный или продолговатый, сжатый с боков. Семянки с нитевидными ребрами. В ложбинках по 2—3 масляных канальца. Эндосперм изнутри плоский.

Из 3 видов, растущих в юго-восточной части Советского Союза, Передней Азии, у нас 1.

3965 (1). **M. lutea** (M. B.) Boiss. Fl. Orient. II, 858 (1872) — Гроссгейм, III, 159; Опред. 227.— *Bunium luteum* M. B. III, 207.

Голое. Стебли выс. 50—100 см, ветвистые, при основании утолщенные. Листья в очертании продолговатые, двояко перисто рассеченные, с сегментами, рассеченными на узколинейные дольки. Лучей зонтика 7—12, очень неравных, тонких. Листочки покрывала и покрывалец узколинейные, короткие. Цветоножки тонкие, немного длиннее линейного плода. М. — **Понт.**: З. Пр. (по Манычу). На песчаных местах и в посевах. **Геогр. тип:** понтический. (Карта 86).

Род 720. CHAMAESCIADIUM C. A. M. — ХАМЕСЦИАДИУМ

Зубцы чашечки мало заметные. Лепестки желтые, яйцевидные, наверху острые. Плод яйцевидный, сжатый с боков, наверху с широко утолщенным по краю диском. Ребра нитевидные. Ложбинки с 3—4 масляными канальцами. Иногда второй полуплодик не развивается. Эндосперм на разрезе почти круглый, изнутри плоский. Бесстебельное растение с прикорневыми зонтиками.

К роду *Chamaesciadium* относится 1 вид, населяющий Переднюю Азию и Кавказ.

3966 (1). **Ch. acaule** (M. B.) Boiss. Fl. orient. II, 860 (1872) — Гроссгейм, III, 159; Опред. 227.— *Bunium acaule* M. B. I, 912.— *Ch. flavescens* C. A. M.— Ldb. II, 253.

Голое. Листья прижатые к земле, в очертании линейные, двояко перисто рассеченные на тонколинейные острые дольки. Зонтики на длинных ножках. Листочки покрывала цельные и перисто рассеченные; листочки покрывальца многочисленные, линейные или трехраздельные, равные цветкам. Цветоножки при плодах немного утолщенные, в полтора раза длиннее плода. М. — **Кавк.**: Куб. (на западе г. Имзе), Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. В альпийском поясе. На лугах. **Класс. мест.**: Бештау. **Геогр. тип**: малоазийско-кавказский. (Табл. VIII, 2; карта 87).

Род 721. **REUTERA** Boiss. — **РЕУТЕРА**

Зубцов чашечки нет. Лепестки яйцевидные, цельные, наверху закрученные. Плод сжатый с боков, яйцевидный или продолговатый. Ребра нитевидные, плохо выраженные. Ложбинки с 2—3 масляными канальцами. Эндосперм изнутри плоский.

Из 8 видов, растущих в Греции, Передней Азии и Афганистане, у нас 1.

3967 (1). **R. aurea** (DC.) Boiss. Fl. orient. II, 863 (1872) — Гроссгейм, III, 260; Опред. 227.— *Pimpinella aurea* DC. Prodr. IV, 120 (1830) — Ldb. II, 256.

Коротко- и мелкопушистое. Стебли выс. 50—100 см, густо растопыренно метельчато ветвистые. Нижние листья в очертании яйцевидные, двояко перисто рассеченные, с яйцевидно-продолговатыми, зубчато-лопастными мелкими конечными дольками. Зонтики с 4—7 короткими лучами. Лепестки пушистые, желтые. Плод яйцевидный, 2 мм дл., мелкопушистый, реже почти голый. Столбики значительно превышают диск. М. — **Пер.**: Караб. Мегр. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. **Гирк.**: Тал. (редко). От нижнего до верхнего горного пояса. На сухих каменистых и щебнистых склонах, на сорных местах и в посевах. **Геогр. тип**: иранский. (Карта 88).

V. *glabra* Trautv.— Растение почти голое.— Изредка.

Род 722. **PIMPINELLA** L. — **БЕДРЕНЕЦ**

Чашечка незаметная. Лепестки белые или розовые, обратносердцевидные, на вершине согнутые. Плод яйцевидный, сбоку сжатый, почти двойчатый, ребер 5, нитевидных, в ложбинках по 2—8 масляных ходов, часто также одиночные под ребрами. Эндосперм с внутренней стороны плоский.

Из 200 видов *Pimpinella*, свойственных умеренной, субтропической и тропической зоне Старого Света, у нас 15.

1. Есть листочки покрывала и покрывальца или покрывало, рано опадающее, и остаются листочки покрывальца . . . . 2.
= Нет ни листочков покрывала, ни покрывальца или только одно покрывальце . . . . 4.
2. Завязь и плоды голые; лесное растение с крупными листьями . . . . 14. **P. anthriscoides** Boiss.
= Завязь и молодые плоды опушенные, растения иных местообитаний с менее крупной пластинкой листа . . . . 3.
3. Нижние листья на длинных черешках, цельные, растение огородов или одичавшее на сорных местах . . . . 15. **P. anisum** L.

= Нижние листья дважды-трижды перисто рассеченные, растение открытых каменистых склонов . . . . 4. **P. corymbosa** Boiss.
4. Завязь и плоды голые . . . . 5.
= Завязь и плоды опушенные . . . . 9.
5. Цветки розовые или пурпуровые, реже белые, сегменты перистых листьев глубоко и остро надрезанные . . . . 11. **P. rodantha** Boiss.
= Цветки белые, листья несколько иные . . . . 6.
6. Стебли безлистные, прутьевидные, 40—60 см выс., нижние листья двоякоперистые . . . . 10. **P. nudicaulis** Trautv.
= Листья на стебле обычно есть . . . . 7.
7. Прикорневые листья двояко перисто рассеченные, все растение тонкопушистое, сизоватое . . . . 9. **P. peucedanifolia** Fisch.
= Прикорневые листья перисто рассеченные . . . . 8.
8. Стебли 40—100 см выс. Листочки косо яйцевидные или продолговатые, неравномерно надрезанно зубчатые . . . . 12. **P. major** (L.) Huds.
= Стебли 25—60 см выс. Листочки яйцевидные или почти округлые, туповатозубчатые . . . . 13. **P. saxifraga** L.
9. Нет ни покрывала, ни покрывальца . . . . 10.
= Есть только покрывальце из 3—5 листочков . . . . 3. **P. cappadocica** Boiss. et Bal.
10. Многолетники с более или менее толстым корневищем, нижние части стеблей густо покрыты остатками прошлогодних листьев . . . 11.
= Двулетники с более или менее утолщенным корнем . . . . 14.
11. Лучей зонтика 10—17. Сегменты листьев сидячие, неравномерно зубчатые . . . . 6. **P. confusa** Woron.
= Лучей зонтика 5—10 . . . . 12.
12. Лепестки снаружи голые, листья голые . . . . 8. **P. daghestanica** B. Schischk.
= Лепестки снаружи густо- и мелкопушистые . . . . 19.
13. Листья голые или почти голые . . . . 7. **P. idae** A. Tacht.
= Листья коротко бархатисто опушенные . . . . 5. **P. grossheimii** B. Schischk.
14. Лучей зонтика 5—7, коротких. Растение ароматное, с запахом аниса . . . . 2. **P. aromatica** M. B.
= Лучей зонтика 10—12 более длинных, растение без запаха . . . . 1. **P. affinis** Ldb.

Секция TRAGIUM Boiss.

3968 (1). **P. affinis** L d b. II, 257 — B o i s s. II, 868 — Л и п с к и й, 317 — Г р о с с г е й м, Опред. 229.— *P. peregrina* auct., non L.: Г р о с с г е й м, III, 162.

Все растение шероховато-пушистое. Стебли наверху ветвистые, 30—100 см выс. Нижние листья перистораздельные, с 3—4 парами сердцевидно-яйцевидных или клиновидных зубчато-лопастных листочков, верхние уменьшенные, с линейно-клиновидными дольками. Зонтики многолучевые. Плод яйцевидный, при основании округленный; диск конически продолговатый; столбики длинные, прямые, торчащие. Дв. — **Тур.:** В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.:** Тер. Касп. Кабр. Карт. Пб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Гирк.:** Тал. До нижнего, реже среднего горного пояса. На лугах, в кустарниках, на сорных местах. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Карта 89).

3969 (2). **P. aromatica** M. B. Fl. Taur. cauc. I, 241; III, 251 — Гроссгейм, III, 162; Опред. 223.

Растение в свежем виде с сильным ароматом аниса, короткопушистое. Стебли выс. 40—70 см, от середины щитковидно ветвистые. Нижние листья перистые, с 3—4 парами сидящих на коротеньких черешочках продолговато-клиновидных, наверху глубоко надрезанно зубчатых листочков. У верхних листьев листочки сидячие, с линейно-щетиновидными дольками. Зонтики из 5—7 коротких лучей. Лепестки пушистые. Плод яйцевидный, густопушистый. Столбики удлиненные. Дв. — **Кавк.**: Касп. Кабр. Карт. **Пер.**: Сомх. Караб. В нижнем и среднем горных поясах. На сухих травянистых склонах. **Класс. мест.**: восточный Кавказ. **Геогр. тип**: иберийско-албанский. (Карта 90).

3970 (3). **P. cappadocica** Boiss. et Bal. Diagn. Ser. 2, VI, 79 (1859) — Гроссгейм, III, 162.— *P. armena* B. Schischk. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XII, 210 (1950).

Все растение мелко- и короткопушистое. Стебли выс. 30—40 см, щитковидно ветвистые. Нижние листья перистые, с 3—4 парами яйцевидно-клиновидных, остро надрезанно зубчатых листочков, верхние рассеченные на короткие линейные дольки. Зонтики с 3—15 короткими лучами. Покрывала нет, листочков покрывальца 3—5, линейных. Лепестки пушистые. Плод яйцевидно-шаровидный, густопушистый. Столбики длинные. Дв. — **Мал.**: (Ольт.) (Зиарет×Эцих). В среднем горном поясе. На травянистых склонах, в кустарниках. **Геогр. тип**: малоазийский. (Карта 90).

V. *iberica* Somm. et Lev. AHP, XVI, 178 (1900).— Нижние листья большие, до 20 см дл., 3.5 см шир., 4—7-парные, с конечным сегментом около 20 мм дл., 15 мм шир. Покрывала обычно нет, иногда оно однолистное. **Кавк.**: Карт. (Мунта, 25 VI 1921, собр. Б. К. Шишкин). **Пер.**: Сомх. (Тбилиси, 9 VI 1890, собр. Соммье и Левье, гора Давида, 28 VI 1889, собр. Соммье и Левье).

3971 (4). **P. corymbosa** Boiss. Ann. Sc. Nat. 131 (1844) — Гроссгейм, III, 162.— *P. ramosa* B. Schischk. во Фл. СССР, XVI, 443.

Все растение мелко-серопушистое. Стебли почти от основания ветвистые, как и ветви, внизу утолщенные, образующие густую щитковидную метелку. Нижние листья дважды перисто рассеченные; сегменты продолговато-шиловидные; дольки продолговатые, тупые. Верхние листья сидячие, рассеченные на короткие и узкие линейно-клиновидные дольки. Зонтики из 10—15 лучей. Листочков покрывала и покрывальца по 3—5 (7), коротких, линейных, белоокаймленных. Лепестки на спинке пушистые или голые. Плод яйцевидный, короткопушистый; столбики длинные. Дв. **Геогр. тип**: малоазийский. (Карта 90).

У нас только v. *finitima* E. Bordz.— Сегменты прикорневых и нижних стеблевых листьев надрезанно зубчатые.— **Мал.**: (Ольт). В среднем горном поясе. На сухих склонах. Может быть найдено в Закавказье.

3972 (5). **P. grossheimii** B. Schischk. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XII, 204 (1950) — Гроссгейм, Опред. 228.— *P. tragium* auct., non p. p. L.: у Гроссгейма, III, 162.

Походит на *P. tragium*. Корневище чешуйчатое, усаженное торчащими беловатыми черешками засохших листьев. Стебли 30—60 см выс., вместе с листьями коротко бархатисто опушенные. Плоды опушенные, продолговато-яйцевидные, около 2.5 мм дл. М.— **Гирк.**: Тал. В среднем

горном поясе. На склонах. **Класс. мест.:** Амурат и Дыгя. **Геогр. тип:** атропатанский (?). (Карта 91).

3973 (6). **P. confusa** W o r o n. Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. I, в. 1, 219 (1933) — Г р о с с г е й м, Опред. 228.— *P. caucasica* B. S c h i s c h k. во Фл. СССР, XVI, 431.

Стебли выс. 30—50 см, при основании одетые старыми листьями, прямые; как и листья, тонко курчаво-пушистые. Прикорневые листья на длинных черешках, в очертании продолговатые, перистые, сегменты сидячие, при основании неравномерно крупнозубчатые или надрезанные, с треугольными зубцами. Зонтики 10—17-лучевые. Плодик (незрелый) яйцевидно-продолговатый; столбики длинные. М. — **Ир.:** Арм. (слияние р. Койтул с Арпа-чаем, 4 VIII 1928, собр. Щукина). Среднем горном поясе. На скалах. **Класс. мест.:** указанное. **Геогр. тип:** атропатанский (?). (Карта 91).

3974 (7). **P. idae** T a c h t. Зам. по сист. геогр. раст. 9, 24 (1940).

Стебли выс. до 50 см, тонкие, прутьевидные, при основании покрытые остатками старых листьев. Все растение сизоватое, коротко и рассеянно пушистое. Прикорневые листья на длинных черешках, в очертании продолговатые или продолговато-ланцетные, перистые, 4—5-парные; сегменты их почти кожистые, к основанию клиновидные, глубоко разделенные на продолговатые дольки. Стеблевые листья немногочисленные, сидячие, разделенные на линейные дольки. Зонтики 6—9-лучевые. Плодик яйцевидный, короткопушистый; столбики длинные. М. — **Колх.:** Абх. (на 19 км по ущелью Бзыби, 7 VIII 1939, собр. А. Тахтаджян). В нижнем горном поясе. На известковых скалах. **Класс. мест.:** указанное. **Геогр. тип:** североколхидский. (Карта 91).

3975 (8). **P. daghestanica** B. S c h i s c h k. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XII, 203 (1950) — Г р о с с г е й м, Опред. 228.

Стебли выс. до 20—45 см. Прикорневые листья многочисленные, на черешках почти равных пластинке, в очертании яйцевидные или широкояйцевидные, голые или слабо опушенные, дважды или почти трижды перисто рассеченные; стеблевые более мелкие и менее сложно рассеченные. Зонтики с 4—6(9) неодинаковыми лучами; лепестки белые, около 1 мм дл., на спинке голые. Плоды яйцевидные, очень густо опушенные. М. — **Кавк.:** Даг. На щебнистых склонах и в расщелинах скал. **Класс. мест.:** район Махачкала. **Геогр. тип:** кавказский. (Карта 92).

Секция PIMPINELLA

3976 (9). **P. peucedanifolia** F i s c h. in L d b. II, 256 — Г р о с с г е й м, 161; Опред. 228.

Все растение тонкопушистое, сизоватое. Стебли выс. 50—60 см, тонкие, вверху щитковидно ветвистые, с прутьевидными удлиненными ветвями. Листья в очертании треугольные, трижды двоякоперистые, с жесткими ланцетно-клиновидными цельными и 2—3-раздельными сегментами. Доли верхних листьев узкие, самые верхние листья в виде влагалищ. Лучей зонтика 5—7, тонких. Плод продолговатый, к вершине суженный. Столбики длинные. М. — **Ир.:** Арм. Нах. В среднем и верхнем горных поясах. На скалистых и каменистых склонах. **Класс. мест.:** Нахичеванская АССР. **Геогр. тип:** атропатанский. (Карта 91).

V. *quercetorum* (W o r o n.) m. (=*P. quercetorum* W o r o n. Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. I, в. 1. 219 [1933].— *P. peucedanifolia* v. *angustifolia* S. T a m a m. in schedis).— Дольки листьев узколинейные.— Вместе с обычной формой.

3977 (10). **P. nudicaulis** T r a u t v. Stirp. Nov. Descr. V, 5 — Г р о с с г е й м, III, 160; Опред. 228.— *P. squamosa* K a r j a g. в Тр. Бот. инст. АН АзССР, II, 263 (1936).

Стебли вовсе безлистные, прутьевидные, 40—60 см выс. Прикорневые листья на длинных черешках, в очертании продолговатые, двояко перисто рассеченные; сегменты сидячие, рассеченные на небольшие линейно-ланцетные острые дольки. Лучей зонтика 7—10, неравных. Покрывала и покрывальца нет. Плод продолговатый; столбики длинные. М. — **Кавк.**: Касп. **Ир.**: Арм. Нах. От нижнего до верхнего горного пояса. На скалистых местах. **Класс. мест.**: Казикопаран в Турции. **Геогр. тип:** атропатанский. (Карта 93).

3978 (11). **P. rodantha** B o i s s. in T c h i c h a t c h e f f, Asie Min. Bot. I, 414 (1860) — Г р о с с г е й м, III, 160; Опред. 228.

Слегка пушистое. Стебли прямые, ветвистые, 40—100 см выс. Листья перистые, у нижних листьев сегменты продолговатые, тупые, глубоко надрезанно лопастные, у верхних постепенно суженные до ланцетных и линейных. Лучей зонтика 15—20. Цветки розовые или пурпурово-розовые. Плод яйцевидно-продолговатый, с выдающимися ребрами. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. В верхнем, субальпийском и альпийском поясах. На лугах, по опушкам, в кустарниках. **Геогр. тип:** малоазийско-кавказский. (Карта 92).

V. *albiflora* E. B o r d z.— Лепестки белые.— Нередко.

3979 (12). **P. major** (L.) H u d s. Fl. Angl. 110 (1762) — Г р о с с г е й м, III, 161; Опред. 228.— *P. saxifraga* v. *major* K o c h — L d b. II, 255.— *P. magna* L.— B o i s s. II, 874 — Ш м а л ь г а у з е н, I, 393 — Л и п с к и й, 317.

Стебли гранистые, выс. 40—100 см, снизу ветвистые, голые. Листья перистые с косо яйцевидными или продолговатыми, неравномерно надрезанно зубчатыми листочками. Столбик во время цветения короче завязи. Плод 3 мм дл. М. — **Кавк.**: Тер. Касп. Карт. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Караб. **Ир.**: Арм. Нах. В верхнем и субальпийском горных поясах. На лугах. Рассеянно. **Геогр. тип:** палеарктический. (Карта 93).

3980 (13). **P. saxifraga** L. Sp. pl. 263 (1703) excl. 8 — Г р о с с г е й м, III, 161; Опред. 228.

Стебли бороздчатые, 25—60 см выс., ветвистые наверху, внизу мелкопушистые или голые. Нижние листья перистые, с яйцевидными или почти округленными, туповатозубчатыми, голыми или по нервам пушистыми листочками. Верхние листья уменьшенные, перисто или двояко перисто рассеченные. Зонтик с 6—12 лучами. Лепестки белые. Столбик во время цветения короче завязи. Плод яйцевидно-округлый, 1—2 мм дл. М. — **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. От нижнего до верхнего горного пояса. На лугах, по опушкам, в кустарниках. **Геогр. тип:** западнопалеарктический. (Карта 94).

V. *alpestris* (S p r.) V o l l m a n n (=v. *dissectifolia* B o i s s. =*P. major* v. *pumila* N. T r o i t z k y).— Растение более низкое. Ли-

сточки нижних листьев округлые, остро и почти пальчато глубоко надрезанные. Лепестки желтовато-белые.— В более высоких горных районах.

V. *nigra* (Willd.) Spr. (*P. nigra* Willd.— М. В. I, 240; III, 250).— Все растение более или менее густо короткопушистое.— Нередко.

3981 (14). **P. anthriscoides** Boiss. Fl. orient. II, 874 (1872) — Гроссгейм, Опред. 228.— *P. cervariaefolia* auct., non Fr. et Sint.: Grossh.

Голое. Стебли толстоватые, высокие, прутьевидно ветвистые. Прикорневые листья на длинных черешках, в очертании треугольные, двояко перисто рассеченные; конечные сегменты продолговатые, тупые, туполопастные и зубчатые; зубцы с остроконечием. Верхние листья сидячие, с немногочисленными ланцетными, перисто надрезанными сегментами. Зонтики 12—15-лучевые. Листочки покрывала и покрывальца немногочисленные, линейно-ланцетные. Цветки белые. Плодики продолговато-яйцевидные. Столбики втрое длиннее диска. М. — **Пер.**: Мегр. (Бугакяр, Агарак, Каладаш, Вергавр). **Гирк.**: Тал. (Лерик × Орант). В тенистых лесах. (Карта 93).

Секция ANISUM

3982 (15). **P. anisum** L. Sp. pl. 264 (1653).— *Anisum vulgare* Gaertn. De Fruct. I, 102 (1788) — Шишкин во Фл. СССР, XVI, 445 (1950).

Тонко и коротко отстояще опушенное растение. Стебель прямой, бороздчатый, наверху ветвистый. Нижние листья округло-почковидные, цельные, надрезанно зубчатые или лопастные. Зонтики с коротко опушенными 7—15 лучами; покрывало из одного листочка или его вовсе нет; листочки покрывальца линейные, в числе 1—3. Плод широкояйцевидный или яйцевидный, полуплодики несколько сжатые с боков. Масляных каналов по 4—5 в ложбинках. О. — Разводится во всех районах Кавказа и дичает.

Род 723. SIUM L. — ПОРУЧЕЙНИК

Чашечка пятизубчатая. Лепестки белые, со многими жилками, широкообратнояйцевидные. Плод овальный, сжатый с боков; канальцев 1—3, расположенные поверхностно или погруженные под ложбинками.

Из 10 видов, обитающих в Европе, Азии и Африке, у нас 2.

1. Нижние, погруженные в воду листья дважды перистые, доли листьев нитевидные. Зубцы чашечки продолговатые или линейно-продолговатые . . . . 1. **S. latifolium** L.
= Листья просто перистые, очень редко простые, погруженных листьев нет. Зубцы чашечки короткие, треугольные . . . . 2. **S. sisaroideum** DC.

3983 (1). S. **latifolium** L. Sp. pl. 251 (1753) — Ldb. II, 259 — Boiss, II, 889 in nota — Шмальгаузен, I, 387 — Гроссгейм, III. 164.— *Drepanophyllum latifolium* Kozo-Pol. в Бюлл. Моск. общ. испыт. природы, XXVIII, 182 (1914) — Гроссгейм, Опред. 229.

Стебли 1—1$^1/_2$ м выс., голые, ветвистые. Листья перистые, с продолговато-яйцевидными или линейно-ланцетными, заостренными, тонко надрезанно зубчатыми листочками; подводные 3—4-перистые, с узколинейными дольками. Листочки покрывала продолговатые, часто зубчатые,

отогнутые; листочки покрывальца ланцетные. Зубцы чашечки хорошо развитые, удлиненные. Плодоножка срослась с семянками. Плод $3^1/_2$— 4 мм дл., с толстыми ребрами. М. — **Понт.**: З. Пр. (Некрасовская). **Тур.**: В. Зак. (Геок-тепе). **Кавк.**: Куб. **Колх.**: Абх. (Пицунда). На болотах и при берегах. **Геогр. тип.**: западнопалеарктический. (Карта 95).

3984 (2). S. **sisaroideum** DC. Prodr. IV, 4 (1830) — Гроссгейм, Опред. 229.— *Sium lancifolium* M. B. III, 230 — Ldb. II, 260 — Boiss. II, 888 — Шмальгаузен, I, 387 — Липский, 318 — Гроссгейм, III, 164.

Стебли 50—100 см выс., прямые, ветвистые. Листья перистые, с продолговатыми или ланцетно-продолговатыми, острыми и остропильчатыми листочками. Листочки покрывала и покрывальца многочисленные, отогнутые. Зубцы чашечки очень короткие, едва заметные. Плодоножка свободная, раздвоенная. Плод 3 мм дл., с тонкими ребрами. М. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. В. Зак. Шек. **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Диаб. До среднего горного пояса. На болотах, при берегах. **Геогр. тип**: понтическо-сарматский. (Карта 95).

Род 724. AEGOPODIUM L. — СНЫТЬ

Чашечка незаметная. Листочки белые, обратносердцевидные, наверху согнутые. Плод продолговатый, с боков сжатый. Семянка на разрезе полукруглая; ребер 5, нитевидных. Масляных канальцев нет. Эндосперм изнутри плоский.

Из 2 видов, растущих в Европе и Средней Азии, у нас 1.

3985 (1). Ae. **podagraria** L. Sp. pl. 265 (1753) — Гроссгейм, III, 163; Опред. 229.

Стебли выс. 50—100 см, бороздчатые, рыхло ветвистые. Листья дважды тройственные или нижние двоякоперистые; листочки крупные, яйцевидные, остро и неравномерно крупнозубчатые. Покрывала и покрывальца нет. Плод яйцевидный, 3—4 мм дл., короче цветоножки. М. — **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. (Боржомский р-н). До среднего горного пояса. В тенистых лесах на влажных местах. **Геогр. тип**: западнопалеарктический. (Карта 96).

V. *tribracteolatum* (Schmalh.) Grossh. — Листочков покрывала и покрывальца 1—4.— Изредка.

Род 725. BERULA Hoffm. — ПОРУЧЕЙНИК

Чашечка пятизубчатая. Лепестки обратносердцевидные, белые, на вершине согнутые. Плод яйцевидный, с боков сжатый; семянки на разрезе пятиугольные; ребер 5. Ложбинки со многими масляными канальцами. Эндосперм изнутри плоский.

Из 2—3 видов, растущих в Евразии и Африке, у нас 1.

3986 (1). B. **erecta** (Huds.) Coville, Contr. from the Unit. St. Nat. Herb. IV, 115 (1893).— *Sium angustifolium* L. Sp. pl. 672 (1763) — M. B. I, 225; III, 231. — *Berula angustifolia* W. et K. — Гроссгейм, Опред. 229.— Ldb. II, 258 — Boiss. II, 889 — Шмальгаузен, I, 386 — Липский, 318.— *Sium erectum* Huds. Fl. angl. 103 (1762) — Гроссгейм, III, 163.

Стебель голый, прямой или восходящий, ветвистый, тонкобороздчатый, 30—60 см выс., с ползучими побегами. Листья голые, перистые, с косыми яйцевидными или ланцетными, острыми, неравномерно зубчатыми листочками. Листочки покрывала и покрывальца многочисленные, яйцевидные, перистораздельные, травянистые. Плод яйцевидный, почти двойчатый, около 2 мм дл. Ребра плода округлые, мало выдающиеся. М. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. В. Зак. **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Касп. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Адж. **Пер.**: Сомх. **Ир.**: Арм. Нах. **Гирк.**: Тал. На низменности и в нижнем горном поясе. На болотах, по берегам рек и ручьев. **Геогр. тип**: западнопалеарктический с широким вторичным распространением. (Карта 97).

V. *stenodon* Koso-Pol. — Сев. Кавказ.

Род 726. CRITHMUM L. — СЕРПНИК

Чашечка с 5 короткими зубчиками. Лепестки обратносердцевидные, с узкой завороченной верхушкой. Плод яйцевидный, на разрезе круглый; семянки на разрезе полукруглые, ребер 5, толстых; эндосперм толстый, губчатый, изнутри плоский. Масляные канальцы многочисленные.

К роду *Crithmum* относится 1 вид, растущий на Канарских островах и приморских странах Средиземья и Передней Азии.

3987 (1). **C. maritimum** L. Sp. pl. 246 (1753) — Гроссгейм, III, 164; Опред. 229.

Голое, сизое. Стебли при основании одеревеневшие, 20—60 см выс., ветвистые. Листья толстоватые, дважды или трижды тройственно рассеченные, с линейно-ланцетными острыми дольками. Зонтики многолучевые. Листочки покрывала и покрывальца многочисленные, ланцетные. Лепестки зеленовато-желтые. Плод 5—8 мм дл. М. — **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Адж. На скалах в приморской полосе. **Геогр. тип**: атлантическо-средиземноморский. (Карта 97).

Род 727. SESELI L. — ЖАБРИЦА

Чашечка с 5 короткими зубчиками, при плодах остающаяся. Лепестки широкообратнояйцевидные, белые, красноватые или желтые. Плод яйцевидный или обратнояйцевидный; семянка на разрезе полукруглая или пятиугольная; ребра ясно выдающиеся; ложбинка с 1—3 масляными канальцами. Эндосперм изнутри плоский. Покрывала нет или оно немнолистное, покрывальце многолистное.

Из 60 видов, из которых большинство населяет Европу, Азию и Африку, 2 — Австралию и 1 — Чили, у нас 16.

1. Листочки покрывалец сросшиеся между собою, образуют зубчатый диск или воронку . . . . 2.
= Листочки покрывальца не сросшиеся . . . . 8.
2. Конечные дольки листьев узколинейные, не шире $1^1/_2$—2 мм, по краям часто завороченные . . . . 3.
= Конечные дольки листьев линейные, ланцетные или клиновидные, всегда плоские и более широкие . . . . 6.
3. Лучи зонтика тонкие. Листочки покрывальца шиловидные. Стебли тонкие, вилообразно ветвистые . . . . 4.
= Лучи зонтика толстоватые, недлинные, гранистые. Зонтики маленькие, верхушные, сидящие в разветвлениях стебля. Зонтички плотные. Листочки покрывальца до половины сросшиеся, яйцевидные, заостренные . . . . 5.

4. Свободные части листочков покрывальца шиловидные. Лучей зонтика 3—5, почти одинаковых . . . . 1. S. **alexeenkoi** Lipsky.
= Свободные части листочков покрывальца ланцетные. Лучей зонтика 2—3, неодинаковых . . . . 2. S. **leptocladum** Woron.
5. Зонтики 4—6-лучевые, с неравными, очень короткими лучами . . . . 3. S. **dichotomum** M. B.
= Зонтики 15—25-лучевые, с почти равными, более длинными лучами . . . . 4. S. **rupicola** Woron.
6. Нижние листья большие, 30—40 см дл.; конечные дольки их 2—3 см дл. и шир. . . . . 5. S. **cuneifolium** M. B.
= Листья менее крупные. Конечные дольки их менее широкие . . . 7.
7. Стебли от основания рыхло метельчато ветвистые. Центральные зонтики 30—80-лучевые, боковые 12—30-лучевые . . . . 6. S. **floribundum** Somm. et Lev.
= Стебель только наверху щитковидно ветвистый. Лучей зонтика 10—12, редко больше . . . . 7. S. **ponticum** Lipsky.
8. Лепестки желтые . . . . 9.
= Лепестки белые, иногда розовые . . . . 10.
9. Дольки листьев линейные, острые, по краю шероховатые. Листочки покрывальца линейно-шиловидные . . . . 8. S. **peucedanoides** (M. B.) Koso-Pol.
= Дольки листьев линейные, с толстым желтоватым остроконечием, по краю гладкие. Листочки покрывальца ланцетные . . . . 9. S. **foliosum** (Somm. et Lev.) I. Mand.
10. Низкое растение, 10—20 см выс., с ветвистыми стеблями. Листочки покрывальца многочисленные, ланцетные, заостренные . . . . 10. S. **petraeum** M. B.
= Более высокое растение. Листочки покрывальца иные . . . . . 11.
11. Стебель высокий, до 140 см, около 1.5 см в поперечнике, пластинка прикорневых листьев 25—30 см дл., 20 см шир. . . . . 15. S. **andronakii** Woron.
= Стебель не более 20—60 (100) см выс., более тонкий в поперечнике, пластинка прикорневых листьев не более 10—20 см дл., 8—10 см шир. . . . . 12.
12. Лучи зонтика пушистые, гранистые . . . . 13.
= Лучи зонтика голые, округлые . . . . 14.
13. Лучи зонтика опушены лишь с внутренней стороны, плоды крупные, 5.5—6 мм дл. . . . . 16. S. **arenarium** M. B.
= Лучи зонтика опушены кругом, плоды мелкие, 2—3 мм дл. . . . . 11. S. **tortuosum** L.
14. Черешки листа сверху без бороздки, почти круглые . . . . 12. S. **campestre** Bess.
= Черешок листа сверху с бороздкой . . . . 15.
15. Масляные канальцы в ложбинках тонкие . . . 13. S. **varium** Trev.
= Масляные канальцы в ложбинках толстые, заполняющие всю ложбинку . . . . 14. S. **grandivittatum** (Somm. et Lev.) B. Schischk.

Секция HIPPOMARATHROIDES DC.

◯ 3988 (1). S. **alexeenkoi** Lipsky, Фл. Кавк. Дополн. I, 55 (1902) — Гроссгейм, III, 165; Опред. 230.

Все растение сизое, голое. Стебли тонкие, почти от основания вильчато ветвистые, выс. 40—60 см. Нижние листья трояко перисто рассеченные на

узколинейные дольки, с черешками, при основании расширенными во влагалище, верхние стеблевые перисто рассеченные на узконитевидные дольки. Лучи зонтика тонкие, в числе 2—6, почти одинаковые. Зонтички маленькие, густые. Листочков покрывальца 7—10, на вершине шиловидных. Плод продолговатый, тонко- серопушистый с розовым диском. М. — **Кавк.**: Даг. В среднем горном поясе. На известковых скалах. **Класс. мест.**: Ходжала-маги. **Геогр. тип**: дагестанский. (Карта 98).

3989 (2). S. **leptocladum** Woron. Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. I, в. 1, 219 (1933) — Гроссгейм, Опред. 230.— *S. sedae* Tacht. Зам. по сист. и геогр. раст. 9, 24 (1940).

Голое, сизоватое, 60—100 см выс. Стебли тонкие, беловатые, в верхней части вилообразно-щитковидно ветвистые с прутьевидными веточками. Нижние листья в очертании продолговатые, двояко перисто рассеченные; конечные дольки их продолговато-линейные, тупые. Верхние листья сильно уменьшенные, с расширенным черешком. Зонтики 2—3-лучевые, с неравными лучами. Свободные дольки покрывальца ланцетные. Зонтички маленькие, компактные. Лепестки белые. Плодик продолговато-цилиндрический, тонко- серопушистый. М. — **Ир.**: Арм. (Арпа и Койтул в Даралагезе). В среднем горном поясе. На скалах. **Класс. мест.**: Койтул. **Геогр. тип**: атропатанский. (Карта 98).

3990 (3). S. **dichotomum** M. B. Fl. Taur.-cauc. I, 235 (1808); III, 245 (1819) — Гроссгейм, III, 165; Опред. 230.

Все растение сизое, мелкопушистое. Стебель толстый, 30—60 см выс., покрытый влагалищными листьями с сильно редуцированной пластинкой. Прикорневые листья в очертании продолговатые, двояко перисто рассеченные на узколинейные участки. Листочки покрывальца до середины сросшиеся, яйцевидные, заостренные. Зонтики 4—6-лучевые, с неравными, очень короткими лучами, многочисленные, сидят по стеблю почти от его основания, верхушечные в разветвлениях стебля; нижние плодущие ветви короткие, верхние длинные, прутьевидные. М. — **Кавк.**: Тер. (Бештау). На сухих травянистых склонах. **Геогр. тип**: таврический. (Карта 98).

3991 (4). S. **rupicola** Woron. Тр. СПб. общ. ест. XXXIV, 26 (1904) — Гроссгейм, III, 165; Опред. 230.

Стебли мелкопушистые, выс. 40—60 см, до зонтиков облиственные, с хорошо развитыми листьями. Нижние листья в очертании округлотреугольные, многократно рассеченные на тонкие длинные линейные дольки. Листочки покрывальца до середины сросшиеся, острые. Зонтики 15—25-лучевые, с почти равными удлиненными лучами, немногочисленные, сидят на вершине стебля. М. — **Колх.**: Абх. До среднего горного пояса. На известковых скалах. **Класс. мест.**: ущелье Пецкир. **Геогр. тип**: североколхидский. (Карта 98).

3992 (5). S. **cuneifolium** M. B. Fl. Taur.-cauc. I, 236 (1808); III, 244 (1819) — Гроссгейм, III, 165; Опред. 230.

Стебли высокие, от основания ветвистые. Все растение сизое. Нижние листья в очертании яйцевидные, двояко перисто рассеченные, 30—40 см дл.; сегментов 5, нижние на длинных, дуговидно изогнутых черешках, широко обратнояйцевидно-клиновидные, 2—3 см дл. и шир., дважды-трижды надрезанно лопастные, на вершине надрезанно зубчатые. Дольки сильно уменьшенных верхних листьев линейные, короткие. Зонтики с 5—7 ко-

роткими пушистыми лучами. Листочки покрывальца выше трети сросшиеся, ланцетные, заостренные. Зонтички маленькие, плотные. М. — **Тур.**: Апш. (ст. Эйбат). **Кавк.**: Касп. В нижнем и среднем горных поясах. На сухих глинистых склонах. **Класс. мест.**: Куртбулах (близ Алтыагача). **Геогр. тип:** албанский. (Карта 99).

3993 (6). S. **floribundum** S o m m. et L e v. Nuovo Giorn. bot. ital. 75 (1895) — Г р о с с г е й м, III, 166; Опред. 230.— *S. petraeum* auct., non M. B.: M. B. Fl. taur.-cauc. I, 235 (1808) и Ш и ш к и н во Фл. СССР, XVI, 497 (1950) p. p.

Стебли от основания многочисленные, толстоватые, растопыренно рыхло метельчато ветвистые, 15—40 см выс. Листья в очертании яйцевидно-треугольные, двояко перисто рассеченные, с ланцетными или линейно-ланцетными, острыми, 8—10 мм шир. дольками. Верхние листья уменьшенные. Центральные зонтики на ножках, с 30—80 лучами, боковые почти сидячие, с 12—30 лучами, все густые. Листочков покрывальца 12, линейных, только при основании спаянных в диск. Плод линейно-продолговатый, 2 мм дл., густопушистый. М. — **Кавк.**: Куб. (Теберда). **Колх.**: Кут. (Алпана > Орбели). В нижнем и среднем горных поясах. На скалах. **Класс. мест.**: окр. Кутаиси. **Геогр. тип:** колхидский горный. (Карта 99).

3994 (7). S. **ponticum** L i p s k y, АНР, XIV, 269 (1897) — Г р о с с г е й м, III, 166; Опред. 230.

Все растение сизое. Стебель только наверху щитковидно ветвистый, толстый, круглый, густо- и мелкопушистый. Нижние листья голые, в очертании продолговатые, трояко перисто рассеченные, с линейными или узколинейными конечными дольками, верхние уменьшенные, с расширенными в виде влагалища черешками. Лучей зонтика 10—12 (редко до 30), толстых. Листочки покрывальца при основании сросшиеся, ланцетные, острые. Зонтички плотные. Плод густо опушенный. М. — **Кавк.**: Куб. (Даховская). **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. (на севере). В нижнем горном поясе. На известковых скалах. **Класс. мест.**: Новороссийск. **Геогр. тип:** североколхидский. (Карта 99).

Секция SESELI

3995 (8). S. **peucedanoides** (M. B.) K o s o - P o l. in Bull. Soc. Nat. Mosc. n. 5, XXIX, 183 (1915) — Г р о с с г е й м, III, 166; Опред. 230. — *Bunium peucedanoides* M. B. I, 211; III, 208. — *Silaus carvifolius* C. A. M. — L d b. II, 288.— *Silaus peucedanoides* B o i s s. II, 974 — Ш м а л ь г а у з е н, I, 400 — Л и п с к и й, 324.

Стебель выс. 50—80 см, гранисто-бороздчатый, наверху ветвистый. Листья в очертании продолговатые, двояко перисто рассеченные с продолговато-линейными, острыми, по краям шероховатыми дольками, верхние уменьшенные. Лучей зонтика 10—15, весьма неравных. Листочков покрывала и покрывальца 6—8, линейно-шиловидных. Лепестки желтые. Плод продолговатый, 3 мм дл. М. — **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.**: Абх. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. На полянах, по опушкам, в кустарниках. **Класс. мест.**: Кисловодск. **Геогр. тип:** малоазийско-кавказский. (Карта 100).

3996 (9). S. **foliosum** (S o m m. et L e v.) I. M a n d. in Not. Syst. ac. Geogr. Inst. bot. Tbil. 10, 76 (1941) — Г р о с с г е й м, III, 170; Опред.

230.— *Silaus foliosus* Somm. et Lev. Nuov. giorn. bot. ital. 78 (1895) — Липский, 324.

Стебли до 75 см выс., ветвистые. Листья в очертании яйцевидные, двояко перисторазделыные; конечные дольки их линейные, острые, с толстоватым желтоватым остроконечием. Покрывало из 8 линейных листочков. Листочки покрывальца ланцетные, равны цветоножкам. Лепестки желтые. М. — **Колх.**: Адж. В нижнем и среднем горных поясах. По опушкам. **Класс. мест.**: Аджарисцхали×Неда. **Геогр. тип**: лазистанский. (Карта 101).

3997 (10). S. **petraeum** M. B. Fl. Taur.-cauc. I, 235 (1808); III, 243 (1819) — Гроссгейм, III, 166; Опред. 230.

Низкое растение, 10—20 см, с ветвистыми короткопушистыми стеблями. Листья почти голые, однажды-дважды тройственные, с перисто рассеченными листочками, состоящими из 3—5 цельных или 2—3 разделенных на ланцетные, снизу суженные и низбегающие дольки сегментов. Листочки покрывальца многочисленные, ланцетные, заостренные. Плод продолговато-цилиндрический, серовойлочный. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. **Колх.**: Абх. Кут. До верхнего и субальпийского горных поясов. На скалах. **Класс. мест.**: «субальпийский Кавказ». **Геогр. тип**: кавказский. (Карта 101).

3998 (11). S. **tortuosum** L. Sp. pl. 260 (1753) — Гроссгейм, III, 166; Опред. 230.

Растение голое, сизоватое. Стебель сильно растопыренно ветвистый, выс. 40—80 см. Листья в очертании треугольные, трижды трояко перисто рассеченные, с линейными острыми конечными дольками. Покрывальца из линейно-ланцетных, по краям перепончатых листочков. Лучи зонтика гранистые, пушистые, неодинаковые, в числе 5—20. Лепестки белые. Плод овальный или продолговатый, пушистый, 2—3 мм дл. М. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. Апш. **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. **Тавр.**: Черк. **Гирк.**: Тал. (о. Сара). На низменности и в предгорьях. На степных склонах, песчаных местах и т. п. **Геогр. тип**: средиземноморский. (Карта 102).

V. *pauciradiatum* (B. Schischk.) S. Tamam. (=*S. pauciradiatum* B. Schischk. во Фл. СССР, XVI, 602, 1950).— Лучей зонтика 5—8. **Понт.**: З. Пр.

3999 (12). S. **campestre** Bess. Enum. pl. Volhyn. 47 (1822) — Шишкин во Фл. СССР, XVI, 499 (1950). — *S. tortuosum* β *campestre* Schmalh. Фл. Средн. Росс. I, 399 (1895).— *S. devenyense* Grossh. III, 167; Опред. 230, auct., non Simonkai.

Голое, сизоватое. Стебель прямой, выс. 30—100 см. Черешок листа почти круглый, сжатый с боков, сверху без бороздки. Листья в очертании треугольные, трижды двояко перисто рассеченные, с ланцетно-линейными или линейными сегментами. Лучей зонтика 5—25, часто неравных, голых. Листочки покрывала ланцетно-шиловидные, узкоперепончатые, короче цветоножек. Плод продолговатый, $2^1/_2$—$3^1/_2$ мм дл., обычно пушистый. М. — **Кавк.**: Куб. (г. Баталпашинск, Кисловодск, Пятигорск). **Тавр.**: Черк. (Новороссийск). На сухих каменистых склонах. **Геогр. тип**: паннонско-понтический. (Карта 102).

4000 (13). S. **varium** Trev. Cat. h. Vrat. (1818) — Гроссгейм, III, 167; Опред. 230.

Стебли прямые, голые, ветвистые, 40—60 см выс. Листья голые, двояко-трояко перисто рассеченные, с линейными, острыми, 5—12 мм дл. и 1 мм шир. конечными дольками. Зонтики 12—25-лучевые. Листочки покрывальца ланцетные, острые, вдвое короче цветоножек. Масляные канальцы в ложбинках одиночные, тонкие. Плод около 3 мм дл. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. Касп. (редко). В нижнем и среднем горных поясах. На сухих склонах, по опушкам. **Геогр. тип**: паннонско-понтический. (Карта 103).

4001 (14). S. **grandivittatum** (Somm. et Lev.) B. Schischk. в Изв. Кавк. муз. XI, 302 (1918) — Гроссгейм, III, 167; Опред. 230.— *S. varium* v. *grandivittatum* Somm. et Lev. AHP, XVI, 186 (1900).

Стебли прямые, голые, ветвистые, 40—70 см выс. Листья голые, двояко-трояко перисто рассеченные, с узколинейными, острыми, около 1/2 мм шир. конечными дольками, более короткими, чем у предыдущего вида. Листочки покрывальца широколанцетные, острые, мелкие, значительно короче цветоножек. Масляные канальцы в ложбинках одиночные, толстые, заполняющие всю ложбинку. Плод около 3 мм дл. М. — **Кавк.**: Карт. **Пер.**: Сомх. Караб. **Пр.**: Арм. Нах. От нижнего до среднего горного пояса. **Класс. мест.**: Тбилиси. **Геогр. тип**: малоазийско-иберийский. (Карта 103).

4002 (15). S. **andronakii** Woron. во Фл. СССР, XVI, 603 (1950).

Стебель одиночный, голый, внутри плотный, тонкобороздчатый; прикорневые листья многочисленные, сизоватые, на коротких, расширенных во влагалище черешках, 25—30 см шир., многократно перисто рассеченные, с линейными или узколинейными долями, с завороченными вниз краями; стеблевые более мелкие. Зонтики многочисленные, с неравными ребристыми лучами; покрывало отсутствует, покрывальце из 10—11 по краю пленчатых и реснитчатых листочков. М. — **Мал.**: (Артв.). На каменистых склонах. **Класс. мест.**: Ломашен. **Геогр. тип**: малоазийский. Описан из Ольт. Может быть найдено в Закавказье. (Карта 103).

Вид описан с экземпляров без плодов. По предположению Б. К. Шишкина, опубликовавшего диагноз этого вида, установленного Вороновым (после его кончины), этот вид из родства *S. arenarium* M. B., который в свою очередь является локальной расой более широко распространенного вида *S. tortuosum* L. Шишкин не приводит последний вид для Флоры СССР, но А. А. Гроссгейм как в первом издании «Флоры Кавказа», так и в «Определителе» и в подготовленной рукописи признает его во всяком случае для большого количества районов Кавказа.

4003 (16). S. **arenarium** M. B. Fl. taur.-cauc. III, 242 (1819) — Шишкин во Фл. СССР, XVI, 501 (1950).— *S. tortuosum* Trev. in Mag. Nat. Berl. VII, 148.— *S. tortuosum* L. p. p.

Походит на предыдущее, но отличается менее высоким стеблем, числом листочков покрывальца, которых обычно бывает 5—10, и опушенными снаружи лепестками. М. — **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. В ковыльных степях, на меловых склонах. **Геогр. тип**: европейский.

Род 728. **LIBANOTIS** (Hall.) Zinn. — **ПОРЕЗНИК**

Зубцы чашечки шиловидные, опадающие. Лепестки обратносердцевидные, на верхушке согнутые. Плод эллиптический, почти круглый; мерикарпии на разрезе пятиугольные; ребра явственные; ложбинки с 1—3 мас-

ляными канальцами. Эндосперм изнутри плоский. Покрывало и покрывальце многолистное.

Из немногих видов, населяющих северную умеренную область, у нас 1.

4004 (1). **L. montana** Crantz, Stirp. Austr. III, 117 (1767) — Гроссгейм, III, 168. — *L. vulgaris* DC. Prodr. IV, 150 (1830).— *Athamanta Libanotis* L. Sp. pl. 244 (1753) — М. В. I, 214.— *Seseli Libanotis* Koch — Boiss. II, 967 — Шмальгаузен, I, 399 — Липский, 323.

Стебли 80—125 см выс., гранисто-бороздчатые, вверху ветвистые. Листья двояко и трояко перистораздельные, с продолговато-ланцетными перисто надрезанными сегментами. Листочки покрывала и покрывальца линейные, по краям перепончатые. Плод 3—$4^{1}/_{2}$ мм дл. Дв. — **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Ардж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. **Гирк.**: Тал. До верхнего горного пояса. На полянах, по опушкам, на лугах. **Геогр. тип:** западнопалеарктический. (Карта 104).

V. lasiopetala Bornm. (=*L. transcaucasica* Schischk. ex Гроссгейм, Опред. 231 и в Бот. мат. Герб. XIII, 161 (1950) p. p. =*Seseli libanotis* v. *armeniacum* Bordz.). — Лепестки по спинке опушенные.— В горных лесах и в субальпийских лугах.

V. sibirica m. (=*Seseli sibiricum* Boiss. =*S. libanotis* v. *sibiricum* Schmalh.).— Листья перистые. — По опушкам.

V. *regia* S. Tamam. — Стебли до 3 м высоты, 2—3 см в диаметре, зонтики крупные, многоцветковые. — По берегам рек, в ущельях Кавказа и Закавказья.

Род 729. OENANTHE L. — ОМЕЖНИК

Чашечка пятизубчатая, остающаяся. Лепестки белые, обратносердцевидные, наверху согнутые, внешние часто увеличенные. Плод эллиптический или цилиндрический, на разрезе почти круглый; семянки с 5 ребрами; 3 спинных ребра тупые, мало выдающиеся, боковые значительно толще, сильно выдающиеся. Ложбинки с одиночными масляными канальцами. Эндосперм изнутри плоский.

Из 30 видов *Oenanthe*, распространенных по всему земному шару, у нас 6.

1. Растения очень крупные, 80—120 см выс. Пластинки листьев до 30 см дл., многократно рассеченные на короткие линейные дольки . . . . **Oe. sophiae** B. Schischk.
- Растения менее крупные. Листья менее крупные, иной формы . . . 2.
2. Краевые лепестки в зонтичках не увеличенные . . . . 1. **Oe. aquatica** (L.) Lam.
= Краевые лепестки в зонтичках увеличенные . . . . 3.
3. Зонтички при плодах шаровидные. Плоды внизу суженные или полушаровидные . . . . 4.
= Зонтички при плодах сверху плоские. Плоды внизу мозолисто-утолщенные в той или иной степени . . . . 6.
4. Столбики длиннее плода . . . . 2. **Oe. fistulosa** L.
= Столбики короче плода . . . . 5.
5. Покрывало всегда есть, из 3—5 листочков . . . . 3. **Oe. abchasica** Schischk.
= Покрывала нет . . . . 5. **Oe. longifoliolata** Schischk.

6. Зонтики без покрывала. Корни нитевидные, некоторые из них продолговато-утолщенные . . . . 4. **Oe. silaifolia** M. B.
= Зонтики с покрывалом. Корни на конце с шаровидным или яйцевидным утолщением . . . . 6. **Oe. pimpinelloides** L.

Секция PHELLANDRIUM Koch

4005 (1). **Oe. aquatica** (L.) Lam. Encycl. méth. IV, 530 (1797) — Гроссгейм, III, 168; Опред. 231.— *Phellandrium aquaticum* L. Sp. pl. 255 (1753) — M. B. I, 227; III, 232 — *Oe. Phellandrium* Lam. — Ldb. II, 269 — Boiss. II, 960 — Липский, 322.

Растение с ползучим корневищем; корни нитевидные, в мутовках. Стебли сильно ветвистые, выс. 50—100 см, голые. Листья двояко-трояко перисто рассеченные с яйцевидно-ланцетными конечными дольками. Зонтики 6—15-лучевые. Листочки покрывальца многочисленные, линейно-шиловидные. Краевые лепестки в зонтичках не увеличенные. Плод 4—5 мм дл. M. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. **Кавк.**: Куб. Тер. **Тавр.**: Черк. (Новороссийск). На низменности и в предгорьях. На болотах, по берегам рек и ручьев. **Геогр. тип:** западнопалеарктический. (Карта 105).

Секция OENANTHE

4006 (2). **Oe. fistulosa** L. Sp. pl. 354 (1753) — Гроссгейм, III, 168; Опред. 231.

Корни нитевидные или цилиндрически утолщенные. Стебель голый, 40—60 см выс., мало ветвистый. Черешки листьев и сегменты полые; листья однажды-двояко перисто рассеченные, с продолговато-линейными конечными дольками. Лучи зонтика немногочисленные, полые, после утолщенные. Зонтички при плодах шаровидные. Столбики длиннее плода. M. — **Гирк.**: Тал. (Хырмандаллы, Гирдани, Ленкорань). На болотах. **Геогр. тип:** европейский. (Карта 105).

4007 (3). **Oe. abchasica** B. Schischk. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XIII, 164 (1950).— *Oe. Lachenalii* K. Ch. Gmelin, Fl. Bad. I, 678 (1905) — Гроссгейм, III, 168; Опред. 231 ex parte.

Корни булавовидно утолщенные. Стебель полый, вверху ветвистый, 40—70 см выс. Черешки листьев полые, мало вздутые. Нижние листья двоякоперистые, с узколанцетовидными дольками, верхние перистые, с немногими линейными острыми дольками. Лучей зонтика 8—15, даже при плодах тонких. Зонтички при плодах полушаровидные или шаровидные. Столбики короче плода. M. — **Колх.**: Абх. По берегам озер и болот. **Геогр. тип:** колхидский. (Карта 105).

4008 (4). **Oe. silaifolia** M. B. Fl. Taur.-cauc. III, 232 (1819) — Гроссгейм, III, 169; Опред. 231.

Корни нитевидные или отчасти продолговато или булавовидно утолщенные. Стебель выс. 30—60 см. Листья почти одинаковые, двояко или трояко рассеченные; дольки у нижних листьев узколанцетные, у верхних линейные. Зонтики без покрывала. Лучей 5—10, при плодах утолщенных. Плод $2^1/_2$ мм дл., продолговато-цилиндрический, внизу мозолисто утолщенный. M. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: Апш. **Кавк.**: Куб. Касп. **Колх.**: Абх. Кут. **Ир.**: Арм. **Гирк.**: Тал. На низменности и в предгорьях. На болотах, по берегам рек, ручьев и канав. **Геогр. тип:** средиземноморско-понтический. (Карта 105).

V. *caucasica* (Simon) S. Tamam. (=*Oe. caucasica* Simon). — Корни нитевидные, не утолщенные.— Талыш.

4009 (5). **Oe. longifoliolata** B. Schischk. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XIII, 164 (1950). — *Oe. Lachenalii* auct., non Gmel. p. p.: Гроссгейм, III, 168; Опред. 231.

Светло-зеленое растение, корень веретеновидный, не утолщенный. Нижние листья на длинных черешках; доли последнего порядка листа линейные, цельные, 2—5 см дл. Зонтики с 7—10 неравными, чуть крылатыми лучами. Покрывало отсутствует или оно из 1—3 рано опадающих листочков. Цветоножки при плодах толстые, короткие, M. — **Гирк.**: Тал. (Ленкорань). На низменностях и в предгорьях на болотах и по берегам водоемов. **Геогр. тип:** гирканский. (Карта 106).

Вид по облику и характеру корня весьма сходен с указанной выше разновидностью *Oe. silaifolia*.

4010 (6). **Oe. pimpinelloides** L. Sp. pl. 255 (1753) — Гроссгейм, III, 169; Опред. 231.

Корни нитевидные, на конце с шаровидным или яйцевидным утолщением. Стебли выс. 30—60 см. Листья двояко перисто рассеченные; доли у нижних листьев более широкие, клиновидно-яйцевидные, городчато надрезанные, у нижних стеблевых линейные, у верхних сегменты цельные, удлиненно линейные. Зонтики с покрывалом; лучей 6—8, при плодах утолщенных. Плод продолговато-цилиндрический, $2^1/_2$—3 мм дл., при основании мозолисто утолщенный. M. — **Кавк.**: Куб. (редко). **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Гирк.**: Тал. (Ленкорань). На болотах, при берегах рек, ручьев. **Геогр. тип:** средиземноморско-атлантический. (Карта 106).

4011 (7). **Oe. sophiae** B. Schischk. во Фл. СССР, XVI, 536 (1950). — *Oe. ferulacea*: auct., non Kotschy et Boiss. Гроссгейм, III, 168; Опред. 231.

Выс. 80—120 см, вверху ветвистое; часть корней цилиндрически утолщена. Листья, кроме самых верхних, на длинных, внизу расширенных во влагалище черешками; пластинка в очертании продолговатая, до 30 см дл., около 10—15 см шир., многократно рассеченная на узкие и короткие линейные дольки. Лучей зонтика 12—14, при плодах почти не утолщенных. Зонтички при плодах полушаровидные, наверху вогнутые. Плод цилиндрически-призматический, длиннее утолщенной цветоножки. M. — **Ир.**: Арм. (Цахкадзор (Дарачичаг), Алибек). В среднем горном поясе. На болотах. **Геогр. тип:** армянский горный. (Карта 106).

Род 730. AETHUSA L. — КОКОРЫШ

Зубцы чашечки незаметные. Лепестки обратносердцевидные, наверху согнутые, краевые увеличенные. Плод яйцевидно-шаровидный, на разрезе округлый. Семянка на разрезе полукруглая; ребра выдающиеся, наружные немного больше остальных. Ложбинки с одним масляным канальцем. Эндосперм изнутри плоский.

К роду *Aethusa* относится 1 вид, заселяющий почти всю Европу.

4012 (1). **Ae. cynapium** L. Sp. pl. 256 (1753). — Гроссгейм, III, 169; Опред. 231.— *Ae. cynapioides* M. B. I, 227; III, 233 — Ldb. II, 270.

Стебли выс. 30—100 см, ветвистые. Листья голые, двояко-трояко перисто рассеченные, с ланцетными конечными дольками. Покрывала нет, покрывальце из трех линейно-шиловидных, обычно превышающих цветки, обращенных на одну сторону листочков. Цветки белые. Плод 3—5 мм дл. О. — **Понт.**: З. Пр. **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. **Мал.**: Дж. **Пр.**: Арм. До среднего горного пояса. На лугах, в кустарниках, на сорных местах. **Геогр. тип:** западнопалеарктический. (Карта 107).

Род 731. FOENICULUM Mill. — ФЕНХЕЛЬ

Цветки желтые. Чашечка незаметная. Лепестки на вершине изогнутые. Плод линейный, на разрезе почти круглый; семянка на разрезе округлая; ребра ясно выраженные, толстые. Ложбинки с одиночными канальцами. Эндосперм изнутри плоский.

Из 4 видов, растущих на Канарских островах, в южной Европе и в зап. Азии до Индии, у нас 1.

4013 (1). **F. vulgare** Mill. Dict. ed. 8, 1 (1768) — Гроссгейм, III, 169; Опред. 231.— *Anethum Foeniculum* L. Sp. pl. 263 (1753) — М. В. I, 239; III, 249.— *F. officinale* All. — Ldb. II, 271 — Boiss. II, 975 — Шмальгаузен, I, 400 — Липский, 324.

Выс. 1—2 м. Стебли круглые, бороздчатые, ветвистые. Листья голые, сизые, многократно перисто рассеченные, с линейно-шиловидными конечными дольками. Зонтики 10—15-лучевые; покрывала и покрывальца нет. Плод $5^1/_2$—7 мм дл. Дв. — **Тур.**: В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.**: Касп. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Караб. **Гирк.**: Тал. На низменности и в первых предгорьях. На песчанистых местах, по берегам канав, в кустарниках, по опушкам. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Карта 107).

Род 732. ANETHUM L. — УКРОП

Чашечка незаметная. Лепестки наверху изогнутые. Плод эллиптический, со спинки сжатый; спинные ребра узкие, острокилеватые, боковые крыловидно расширенные. Ложбинки с одним масляным канальцем. Эндосперм изнутри плоский.

Из 2 видов, растущих в Юго-вост. Азии и Индии, у нас 1.

4014 (1). **A. graveolens** L. Sp. pl. 263 (1753) — Гроссгейм, III, 170; Опред. 231.— *Peucedanum Anethum* Spreng. in Schult. Syst. VI, 587 (1820) — Шмальгаузен, I, 411.

Стебель выс. 40—100 см, ветвистый. Листья сизоватые, в очертании яйцевидные, трояко перистые, с нитевидно-линейными конечными дольками. Покрывала и покрывальца нет. Зонтики с 25—30 лучами. Цветки желтые. Плод продолговатый, 3—5 мм дл. О. — Разводится на огородах и иногда дичает на сорных местах. **Геогр. тип:** средиземноморский (?).

Род 733. SILAUS Bernh. — МОРКОВНИК

Зубцы чашечки незаметные. Лепестки продолговато-яйцевидные, слегка выемчатые. Плод яйцевидный; ребер 5, одинаковых, острых, слегка крылатых. Масляные ходы в ложбинках, одиночные или незаметные. Эндосперм изнутри плоский.

Из 8 видов, населяющих Европу, зап. и сев. Азию, у нас 1.

4015 (1). S. **besseri** (DC.) Grossh. Фл. Кавк. III, 170 (1932). — *Silaus Besseri* DC. Prodr. IV, 161 (1830) — Ldb. II, 287 — Шмальгаузен, I, 400 — Липский, 324 — *Peucedanum Silaus* Güld. — M. B. I, 215 — *Silaus alpestris* auct., non Spr.: Boiss. II, 974.

Стебель наверху ветвистый, 60—125 см выс. Листья в очертании треугольные, дважды тройственные, потом дважды перисто рассеченные, с цельными или дважды-трижды рассеченными сегментами; конечные дольки линейно-ланцетные, заостренные. Зонтики из 15—20 равных лучей. Покрывала нет. Листочки покрывальца короче цветоножек, ланцетные. Лепестки желтовато-зеленые. Плоды продолговатые, $3^1/_2$—4 мм дл. M. — **Кавк.**: Тер. На лугах. **Геогр. тип**: понтически-сарматский. (Карта 108).

Род 734. **CNIDIUM** Guss. — **ЖГУН-КОРЕНЬ**

Чашечка незаметная, лепестки обратносердцевидные, на вершине согнутые. Плод яйцевидно-шаровидный, с боков немного сжатый; ребер 5, выдающихся, боковые немного шире спинных. Ложбинки с одиночными масляными канальцами. Диск высококонический с растопыренными столбиками.

Из 15 видов, растущих в Европе и Азии, у нас 2.

1. Столбики значительно длиннее диска . . . . . **C. orientale** Boiss.
= Столбики равны или незначительно длиннее диска . . . . **C. pauciradium** Somm. et Lev.

4016 (1). **C. orientale** Boiss. Ann. Sc. Nat. 299 (1844) — Гроссгейм, III, 171.

Голое. Стебли бороздчатые, круглые, ветвистые, 40—50 см выс. Листья в очертании яйцевидно-треугольные; сегменты их толстоватые, яйцевидно-клиновидные, разделенные на продолговато-клиновидные, тупые, часто лопастные дольки. Верхние листья сильно уменьшенные. Лучи зонтика многочисленные. Листочки покрывала щетиновидные, покрывальца равные цветоножкам. Плод яйцевидный с крылатыми ребрами. Столбики значительно длиннее диска. M. — **Мал.**: (Артв.). (Ольт.). В среднем и верхнем горном поясе. В лесах, кустарниках. **Геогр. тип**: малоазийский. (Карта 108).

4017 (2). C. **pauciradiatum** Somm. et Lev. Nuovo Giorn. bot. ital. 76 (1895) — Гроссгейм, III, 171.

Стебли выс. 40—60 см, круглые, вверху слабо ветвистые. Листья в очертании яйцевидные или треугольные, трояко перисторазедльные; сегменты глубоко рассеченные на линейно-ланцетные с остроконечием дольки. Верхние листья сильно уменьшенные. Листочков покрывала нет или они в числе 1—2. Листочков покрывальца немного, узколинейных, равных цветоножкам. Лучей зонтика 8—15. Плод яйцевидно-продолговатый, около 3 мм дл.; ребра его почти не крылатые. Столбики равны диску или немного длиннее. M. — **Кавк.**: Куб. (Умпыр). Карт. (Рони × Кошка). **Колх.**: Абх. (Клухор). В субальпийском поясе. На лугах. **Класс. мест.**: Клухор. **Геогр. тип**: западнокавказский. (Карта 108).

V. *grossheimii* (Mand.) S. Tamam. — Листья широкояйцевидные, дважды перистые.— На субальпийских лугах. **Пер.**: Сомх. (Бакурьяни).

Род 735. LIGUSTICUM L. — ЛИГУСТИКУМ

Чашечка незаметная. Лепестки округло-обратнояйцевидные, наверху согнутые. Плод продолговато-яйцевидный; семянка на разрезе полукруглая; ребер 5, равных, остро угловато-крылатых. Ложбинки с многочисленными мелкими масляными канальцами. Эндосперм изнутри плоский.

Из 50 видов, растущих в странах умеренного климата в северном полушарии, Чили и Новой Зеландии, у нас 4.

1. Прикорневые листья простые, сердцевидно-округлые или тройчатые, стеблевые троякораздельные . . . . 1. **L. arafoe** Alb.
= Все листья двояко-трояко перисто рассеченные или дважды-трижды тройственные . . . . 2.
2. Листья двояко перисто рассеченные, в очертании яйцевидно-ланцетные . . . . 2. **L. caucasicum** Somm. et Lev.
= Листья дважды или трижды тройственные, в очертании широкояйцевидные . . . . 3.
3. Листочки покрывала многочисленные . . . . . 3. **L. alatum** M. B.
= Листочков покрывала нет . . . . . . 4. **L. physospermifolium** Alb.

4018 (1). **L. arafoe** Alb. Bull. de l'Herb. Boiss. II, 250 (1894) — Гроссгейм, III, 171; Опред. 232.

Стебли выс. $1^{1}/_{2}$—2 м, курчавоволосистые, вверху ветвистые. Прикорневые листья простые, сердцевидно-округлые или тройчатые, длинночерешковые; стеблевые троякораздельные; сегменты их на черешках яйцевидно-сердцевидные, крупнозубчатые. Листочков покрывала и покрывальца немного, линейно-шиловидных. Лучей зонтика много. Цветки белые. Плод с выдающимися узкокрылатыми ребрами. М. — **Кавк.**: Куб. **Колх.**: Абх. В субальпийском и альпийском поясах. На лугах. **Класс. мест.**: г. Оштен. **Геогр. тип.**: североколхидский горный. (Карта 109).

4019 (2). **L. caucasicum** Somm. et Lev. Nuovo Giorn. bot. ital. 77 (1895) — Гроссгейм, III, 172; Опред. 232.

Стебель выс. 30—60 см, безлистный или с одним листом. Листья в очертании яйцевидно-ланцетные, двояко перисто рассеченные; сегменты яйцевидные, перисто рассеченные на линейно-ланцетные зубчатые дольки. Листочков покрывала мало или их вовсе нет. Листочки покрывальца многочисленные, линейные, реснитчатые, равные зонтикам. Лепестки обратнояйцевидные, с коротким ноготком и острой согнутой верхушкой. Плод со слабо крылатыми ребрами. М. — **Колх.**: Абх. (Клухорский перевал, Ламкац, г. Вовицке, Ламкац, ур. Бутыхах, ур. Агиба на границе Абхазии и Аджарии). В субальпийском поясе. На лугах. **Класс. мест.**: Абхазия, у Клухорского перевала. **Геогр. тип**: североколхидский горный. (Карта 109).

4020 (3). **L. alatum** (M. B.) Spreng. in Schultes, Syst. VI, 551 (1820) — Гроссгейм, III, 172; Опред. 232.— *Athamanta alata* M. B. I, 214. — *Cnidium myrrhifolium* M. B. III, 212.

Стебель 40—80 см выс., в верхней части с крылатыми ребрами. Листовые сегменты продолговато-ланцетные, надрезанно пильчатые с остроконечными зубцами. Лучи зонтика многочисленные (до 50), шероховатые. Листочки покрывала и покрывальца многочисленные, линейно-нитевидные. Цветки белые. Ребра плода почти бескрылые. М. — **Кавк.**: Ставр.

(Темномысская). Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. (на севере). В субальпийском и альпийском поясах. На лугах. **Класс. мест.**: Кисловодск. **Геогр. тип**: кавказский. (Карта 110).

4021 (4). **L. physospermifolium** Alb. Prodr. Fl. Colch. 109 (1895) — Гроссгейм, III, 172; Опред. 232.

Стебель 80—100 см выс., бескрылый. Сегменты листьев крупные, продолговато- или яйцевидно-ланцетные, при основании клиновидные, низбегающие, надрезанно зубчатые с остроконечными зубцами. Лучей зонтика до 40, шероховатых. Покрывала нет. Листочки покрывальца немногочисленные, линейно-нитевидные. Цветки белые. Ребра плода узкокрылатые. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. (на западе). В субальпийском и альпийском поясах. На лугах. **Класс. мест.**: хр. Ахачха в Черкесии. **Геогр. тип**: колхидский горный. (Карта 111).

Род 736. **XANTHOGALUM** Lall. — **КСАНТОГАЛУМ**

Чашечка пятизубчатая. Лепестки обратносердцевидные. Плод со спинки сжатый; спинные ребра округленно тупые, боковые до $2^1/_2$ мм шир., свободные. Ложбинки с одним масляным канальцем. Диск плоский; столбики коротенькие. Эндосперм изнутри плоский.

Из немногих видов, населяющих зап. Азию, у нас 2.

1. Листья травянистые, с более мелкими конечными дольками, сильно расчлененными. Цветоножки после цветения косо вверх стоящие или горизонтальные, в $1^1/_2$—2 раза длиннее плода . . . . 1. **X. purpurascens** Lall.
= Листья плотные, кожистые, с крупными конечными долями, слабее расчлененными. Цветоножки после цветения дугообразно вниз отогнуты, равны по длине плодам . . . 2. **X. sachokianum** I. Karjag.

4022 (1). **X. purpurascens** Lall. Ind. Sem. Hort. Petropol. VIII, 23 (1842) — Гроссгейм, Опред. 232. — *Tommasinia purpurascens* Boiss. II, 979 — Липский, 325 — Гроссгейм, III, 172. — *Angelica dura* C. Koch — Ldb. II, 297. — *A. purpurascens* Gilli in Beih. Bot. Centr. LIXB, 341 (1939).

Голое. Стебель толстый, ветвистый, выс. до $2^1/_2$ м. Листья в очертании яйцевидные, прикорневые до 50 см дл., двояко-трояко перистораздельные с яйцевидно-продолговатыми, заостренными, острозубчатыми листочками. Покрывала нет. Покрывальце из немногих линейно-шиловидных листочков. Плод 10—15 мм дл.; полуплодики яйцевидные или почти округлые; крылья слегка волнистые, равные по ширине полуплодикам. М. — **Кавк.**: Куб. Даг. Карт. Иб. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. В субальпийском поясе. В высокотравии по более влажным местам. **Класс. мест.**: Цхис-Джвари. **Геогр. тип**: малоазийский горный. (Карта 112).

4023 (2). **X. sachokianum** I. Karjag. в Докл. Акад. наук Аз. ССР, II, 10, 425 (1946) — Гроссгейм, Опред. 232.

Голое. Стебель до 2 м выс., толстый, ветвистый. Листья в очертании широкояйцевидные до округлых, тройственные или трояко рассеченные, прикорневые на длинных черешках, стеблевые со вздутыми влагалищами. Сегменты листьев плотные, крупные, продолговатые или эллиптические,

по краю пальчато-зубчатые. Покрывала и покрывалец нет или из 1—2 линейно-щетиновидных листочков. Зонтики и зонтички многоцветковые. Цветоножки после цветения дугообразно вниз отогнутые. Плод 9—10 мм дл.; семянки обратнояйцевидные; крылья слегка волнистые и немного расходящиеся. М. — **Кавк.**: Даг. Касп. Кабр. Иб. В лесном и субальпийском поясах. На скалах, осыпях и глинистых склонах. **Класс. мест.**: Бугур × Венясы. **Геогр. тип:** альпийский. (Карта 112).

Род 737. ANGELICA L. — ДУДНИК

Зубцы чашечки маленькие или незаметные. Лепестки ланцетные или обратносердцевидные. Плод сжатый со спинки, эллиптический или сердцевидный; спинные ребра узкие, остроугловатые, боковые ширококрылатые, не прилегающие друг к другу. Ложбинки с 1—2 масляными канальцами.

Из 45 видов, растущих в северном умеренном полушарии, у нас 3.

1. Плоды 4—5 мм дл. Цветки белые . . . . 1. **A. silvestris** L.
= Плоды (3) 6—10 мм дл. Цветки зеленовато-желтые . . . . 2.
2. Покрывало из 1—9 листочков. Спинные ребра высокие, острые . . . . 3. **A. pachyptera** Lall.
= Покрывала нет. Спинные ребра высокие, тупые . . . . 2. **A. tatianae** E. Bordz.

4024 (1). **A. silvestris** L. Sp. pl. 251 (1753) — Гроссгейм, III, 173; Опред. 232.

Стебель до 80—150 см выс., круглый, ветвистый. Нижние листья в очертании треугольные, двояко- или троякоперистые; листочки яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, острые, голые, сидячие, пильчатые. Зонтики из 20—30 (до 50) пушистых лучей. Покрывала нет. Листочки покрывальца многочисленные, узкощетиновидные. Цветки белые. Плод 4—5 мм дл., немного длиннее цветоножки; крылья равны плоду. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. (на западе). До верхнего горного пояса. В лесах, на полянах, по берегам ручьев. **Геогр. тип:** западнопалеарктический. (Карта 113).

V. *elatior* Wahlenb.— Стебель до 2 м выс. Листочки более крупные, продолговатые, верхние боковые с широким, низбегающим на черешок основанием.— **Кавк.**: Куб.

4025 (2). **A. tatianae** E. Bordz. в Журн. Інст. бот. ВУАН, № 3 (11), 73 (1934) — Гроссгейм, Опред. 233.— *Xanthogalum tatianae* B. Schischk. во Фл. СССР, XVI, 39 (1950).

Стебель до 2 м выс., голый, толстый, бороздчатый, ветвистый. Нижние листья на черешках до 30—60 см дл., в очертании широкояйцевидные, тройственные, с широкояйцевидными перисто рассеченными сегментами. Средние листья постепенно уменьшенные, с яйцевидными листочками. Зонтики многочисленные, многолучевые. Покрывала нет. Покрывальца из многочисленных коротких линейно-щетиновидных листочков. Цветки зеленовато-желтоватые. Плод до 10 мм дл., 9 мм шир.; семянки широкояйцевидные; крылья несколько у́же плода. Столбики в 2½ раза длиннее долек. М. — **Кавк.**: Куб. Карт. Иб. (Хочал-даг близ Лагодехи, Закаталы, р. Дашлы-бара). **Колх.**: Абх. **Пер.**: Сомх. (Кировакан). В верхнем лесном и субальпийском поясах. На лугах, по лесным опушкам. **Класс. мест.**: г. Бамбак. **Геогр. тип:** кавказский. (Карта 113).

○ 4026 (3). **A. pachyptera** L a l l. Ind. Sem. Hort. Petrop. IX, 58 (1843) — Г р о с с г е й м, III, 173; Опред. 232.

Стебли выс. до 1 м. Нижние листья двояко-трояко перисто рассеченные; листочки эллиптические, слегка сердцевидные, глубоко надрезанно зубчатые, верхние низбегающие, конечный сидячий, почти цельнокрайний. Черешки листьев с глубокой бороздкой. Покрывало из 1—9 листочков, редко отсутствует. Зонтики многолучевые. Покрывальце из 7—16 листочков. Плод (3) 6—10 мм дл.; спинные ребра высокие, острые. М. — **Кавк.**: Куб. (Майкоп, Гузерипль). Карт. **Колх.**: Абх. (Гагра). В горных лесах. **Класс. мест.**: Грузия. **Геогр. тип**: кавказский. (Карта 113).

Род 738. ARCHANGELICA Hoffm. — ДЯГИЛЬ

Зубцы чашечки треугольные. Лепестки обратнояйцевидные. Плод со спинки сжатый, эллиптический; спинные ребра толстоватые, килевидные, боковые толстокрыловидные, не прилегающие друг к другу. Масляные канальцы многочисленные. Эндосперм изнутри плоский.

Из немногих видов, свойственных северному умеренному климату, у нас 1.

4027 (1). **A. officinalis** H o f f m. Umbell. I, 166 (1814) — Г р о с с г е й м, III, 173; Опред. 233.— *Angelica Archangelica* L. Sp. pl. 250 (1753).

Стебель выс. $1^1/_2$—2 м, толстый, круглый, ветвистый. Нижние листья трехрассеченные, остальные тройственные; сегменты 3—7-пильчатые или перистые; листочки широкояйцевидные, острые, пильчатые. Верхние листья тройственные, с широким вздутым влагалищем. Зонтики многолучевые. Листочки покрывала немногочисленные, опадающие, покрывальца узколанцетные. Плоды зеленовато-желтые, 7—10 мм дл. М. — **Кавк.**: Куб. (Майкоп). На влажных местах, в лесах и кустарниках. **Геогр. тип**: восточнопалеарктический. (Карта 113).

Род 739. LEVISTICUM Hill. — ЛЮБИСТОК

Чашечка незаметная. Лепестки эллиптические. Плод со спинки сжатый, эллиптический; спинные ребра узкокрылатые, боковые ширококрылатые (вдвое шире спинных). Ложбинки с одиночными масляными канальцами. Диск выпуклый с оттопыренными столбиками. Эндосперм изнутри плоский.

К роду *Levisticum* относится 1 вид, населяющий южную Европу.

4028 (1). **L. officinale** K o c h, Umbell. 101 (1824). — Г р о с с г е й м, III, 174; Опред. 233.— *Ligusticum Levisticum* L. Sp. pl. ed. 2, 359 (1762—1763).

Стебель выс. 1—2 м, круглый, наверху ветвистый. Листья блестящие, двоякоперистые; листочки крупные, обратнояйцевидно-клиновидные или ромбические, слегка надрезанно зубчатые. Зонтики 6—12-лучевые. Листочки покрывала и покрывальца многочисленные, ланцетные, перепончато окаймленные, отогнутые. Цветки зеленовато-желтые. Плод 4—6 мм дл. М. — Разводится и иногда дичает. **Кавк.**: Тер. (Кисловодск) и др. Родина — южная Европа.

Род 740. AGASYLLIS Hoffm. — АГАЗИЛЛИС

Зубцы чашечки незаметные. Лепестки обратнояйцевидные. Плод сжатый со спинки. Первичных ребер 5, тупых, из них боковые несколько более широкие; вторичных ребер 2, менее выдающихся, чем спинные,

большею частью незаметные. Масляных канальцев по спинке в ложбинках по одному, на комиссуре 2, реже 4. Диск коротконический. Эндосперм изнутри слабо вогнутый.

К роду *Agasylis* относится 1 вид, населяющий Кавказ.

4029 (1). **A. latifolia** (M. B.) Boiss. Fl. orient. II, 980 (1872) — Гроссгейм, III, 174; Опред. 233.— *Cachrys latifolia* M. B. I, 219 (1808).— *Siler caucasicum* Spreng. Sp. Umbel. 90 (1818) — Шмальгаузен, I, 414.— *Chymsydia agasylloides* v. *colchica* Alb. в Тр. Тифл. бот. сада, 1—110 (1895) — *Ch. colchica* Woron. ex Grossh. l. c.— Шишкин во Фл. СССР, XVI, 34 (1950).

Стебель выс. 75—150 см, бороздчатый. Листья коротко шершаво-волосистые с двумя крупными вздутыми наподобие влагалищ ушками при основании, дважды тройкораздельные; листочки ланцетные, низбегающие, зубчатые, иногда слегка лопастные. Зонтик широкий, из многих шероховато-пушистых лучей. Покрывала нет. Листочки покрывальца короткие, линейные. Молодой плод шероховатый, зрелый голый, эллиптический, беловатый. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. **Ир.**: Арм. (на севере). В верхнем лесном и субальпийском поясах. На лугах, по опушкам. **Класс. мест.**: Кисловодск. **Геогр. тип:** кавказский. (Табл. X, карта 114).

Род 741. CHYMSYDIA Alb. — ХИМСИДИЯ

Лепестки обратнояйцевидные. Зубцы чашечки незаметные. Плод сжатый со спинки; все 5 первичных ребер ширококрылатые, вторичных нет. Масляные ходы в ложбинках одиночные, на комиссуре из 2—4. Диск конический. Эндосперм изнутри вогнутый.

К роду *Chymsydia* относится 1 вид, населяющий Кавказ.

4030 (1). **Ch. agasylloides** Alb. Bull. de l'herb. — Boiss. III, 233—237 (1895).

Стебли выс. до 1 м, голые, простые или ветвистые. Листья жесткие, нижние на длинных черешках, тройственные, конечный сегмент на длинном черешочке, дважды тройственный, боковые на коротких черешочках, перисто рассеченные; дольки узкопродолговатые или яйцевидно-ланцетные, низбегающие, неправильно зубчатые. Следующие листья уменьшенные; черешки их широко перепончато крылатые, с двумя ушками. Лучей зонтика 6—10, толстых. Покрывала и покрывалец нет. Молодой плод покрыт шероховатыми сосочками. М. — **Колх.**: Абх. (Оштен, Чипшира, Кутыш). В альпийском поясе. На известковых хребтах. **Класс. мест.**: Чипшира. **Геогр. тип:** североколхидский. (Табл. IX, 2; карта 114).

Изучение типа *Ch. agasylloides* var. *colchica* Alb. убедило нас в том, что Альбов ошибочно принял найденную им форму за вариацию своего ранее установленного рода и вида. Шишкин поступил правильно, исключив эту varietas. Но общий облик, строение зонтика, его лучей и характер плодов (отсутствие крыловидных спинных ребер) весьма напоминают *Angelica pachyptera*, произрастающую в тех же местах. Однако поскольку последний вид требует более углубленного изучения, а типовой образец *Ch. agasylloides* var. *colchica* весьма скуден, мы оставляем пока эту varietas в роде *Agasyllis*. Что касается рисунка *Ch. colchica* во «Флоре Грузии» и во «Флоре Абхазии», то несомненно его следует отнести к *Chymsydia agasylloides*.

Род 742. PALIMBIA Boss. — ПАЛИМБИЯ

Зубцы чашечки незаметные. Лепестки продолговатые, выемчатые, на вершине согнутые. Плод со спинки слегка сжатый; ребра на равных расстояниях друг от друга, нитевидные, толстые, боковые слегка толще. Масляных канальцев в ложбинках по 3, на комиссуре — 6.

К роду *Palimbia* относится 1 вид, заселяющий южную часть Советского Союза, в том числе Крым и Кавказ.

4031 (1). **P. rediviva** (P a l l.) T h e l l. in H e g i Ill. Fl. Mitt. Eur. V, 2, 1364 (1926).— *P. salsa* (L. fil.) B e s s. Enum. 55 (1822) — Г р о с с г е й м. III, 175.— *Sison salsum* L. fil. Supplem. 181 (1781) — M. B. I, 226; III, 231.— *Ferula salsa* L d b. II, 304 — Ш м а л ь г а у з е н. I, 407.— *Peucedanum redivivum* P a l l. in Act. H. Petrop. II, 252 (1779).

Стебель выс. 70 см, тонкий, круглый, ветвистый. Листья продолговатые, трояко перисто рассеченные; дольки цельные или дважды-трижды разделенные на короткощетиновидные заостренные участки. Стеблевые листья в виде влагалищ. Соцветия с очередными ветвями; верхушечные зонтики плодущие, боковые бесплодные. Покрывало и покрывальце из 3—5 линейных листочков. Цветки светло-желтые. Плод линейно-продолговатый, 5 мм дл. М. — **Понт.**: З. Пр. (Тамань, Капустина балка, Темрюк). **Кавк.**: Карт. (Ольгинский хутор, 15 VIII 1923, собр. Н. А. Троицкий). На степях. **Геогр. тип**: понтически-сарматский. (Карта 114).

Род 743. JOHRENIA DC. — ИОРЕНИЯ

Чашечка неясно пятизубчатая. Лепестки продолговатые, наверху изогнутые. Плод сжатый с боков; спинных ребер 3, боковые 2 значительно толще, но не крылатые. Под всеми ребрами по крупному масляному канальцу; под ложбинками канальцев нет или они неясные. Мезокарп губчатый. Эндосперм изнутри вогнутый.

Из 20 видов, населяющих вост. Средиземье, Переднюю и Центр. Азию и Сибирь, у нас 1.

4032 (1). **J. paucijuga** (DC.) G r o s s h. Фл. Кавк. III, 175 (1932); Опред. 233.— *Ferula paucijuga* DC. Prodr. IV, 171 (1830).— *J. Candollei* B o i s s. II, 1012.

Стебли 20—60 см выс., очень бороздчатые, почти от основания ветвистые, облиственные. Листья в очертании ланцетные, перистые, с многочисленными яйцевидно-продолговатыми, рассеченными на линейные дольки сегментами. Зонтики с 12—15 длинными неравными лучами. Листочков покрывальца 5—7, линейно-шиловидных, коротких. Цветки желтые. Плод 4—6 мм дл.; ребра продолговато-утолщенные, сильно выдающиеся. Дв. — **Ир.**: Арм. Нах. До среднего горного пояса. На сухих каменистых и щебнистых склонах, на сорных местах. **Геогр. тип**: иранский. (Карта 115).

Род 744. LOPHOSCIADIUM DC. — ЛОФОСЦИАДИУМ

Чашечка незаметная. Лепестки обратнояйцевидные, на вершине широко закрученные. Плод со спинки сжатый; 3 спинных ребра узкие, боковые более широко крылатые, к основанию с толстым нервом и поэтому между собою сросшиеся. Масляные канальцы многочисленные. Эндосперм изнутри полулунный.

Из 5 видов, растущих в южной Европе и Передней Азии, у нас 2.



Таблица X

Agasyllis latifolia (M. B.) Boiss. (Азербайджан, гора Шах-даг).

1. Плод 7—9 мм дл., яйцевидный . . . . . **L. meoides** (L.) Calest.
= Плод 12—15 мм дл., яйцевидно-продолговатый . . . . **L. lophopterum** (Boiss.) Woron.

4033 (1). **L. meoides** (L.) Calest. apud Mart. Webbia, 238 (1905) — Гроссгейм, III, 176; Опред. 233.— *Ferula meoides* L. Sp. pl. 247 (1753) — Boiss. II, 1004.

Стебель высокий, бороздчатый, вверху мутовчато ветвистый. Листья двояко перисто рассеченные; конечные дольки щетиновидные, густо сближенные. Конечный зонтик 12—15-лучевой, больше боковых. Листочки покрывала и покрывальца продолговато-яйцевидные. Плод 7—9 мм дл., яйцевидный; спинные ребра курчаво-зубчато-крылатые, немного у́же курчаво-пушистых боковых. М. — **Пер.**: Сомх. (собр. Виттман, № 22 в 1843 г., Тбилиси). **Геогр. тип**: восточносредиземноморский. (Карта 115). Нахождение этого вида в пределах Кавказа до сих пор остается сомнительным.

4034 (2). **L. lophopterum** (Boiss.) Woron. in Гроссгейм, III, 176 (1932).— *Ferula lophoptera* Boiss. Ann. Sc. Nat. 325 (1844); II, 1003.

Стебель круглый, растопыренно-щитковидно-ветвистый. Листья тройственные; сегменты двояко перисто рассеченные на немногие продолговатые остроконечные дольки, верхние уменьшенные. Зонтики с 5—6 почти равными длинными лучами. Листочки покрывала и покрывальца короткие, яйцевидно-продолговатые. Плод 12—15 мм дл., яйцевидно-продолговатый, с расширенным курчаво-волнистым краем, равным половине ширины семени; спинные ребра широкоперистые, цельные или зубчатые. М. — **Мал.**: (Ольт.). В среднем горном поясе. На сухих склонах. **Геогр. тип**: переднеазиатский. (Карта 115). Может быть собрано в Закавказье.

Род 745. CYMBOCARPUM (DC.) C. A. M. — ЛАДЬЕПЛОДНИК

Зубцы чашечки незаметные. Лепестки обратносердцевидные. Плод со спинки сжатый, чечевицеобразно сплюснутый; ребер 5, нитевидных, иногда их почти нет. Масляные ходы незаметные. Эндосперм изнутри вогнутый. Диск маленький, сжато конический.

Из 4 видов, свойственных Передней Азии, у нас 2.

1. Цветоножки короче или — редко — равны плоду. Плод мелко- и густобугорчатый, реже почти голый . . . . **C. anethoides** (DC.) Boiss.
= Цветоножки почти вдвое длиннее плода. Плод голый . . . . **C. wiedemannii** Boiss.

4035 (1). **C. anethoides** DC. Prodr. IV, 186 (1830) — Гроссгейм, III, 176; Опред. 233.— *C. erythraeum* Boiss. II, 1028 (1872) — Липский, 327 — Гроссгейм, l. c.— Шишкин во Фл. СССР, XVII, 58.— *Anethum cymbocarpum* DC. l. c.— *A. erythraeum* DC. l. c.

Стебли от основания распростерто ветвистые, 5—25 см выс. Листья в очертании продолговатые, многократно рассеченные на тонкие линейно-щетиновидные дольки. Лучей зонтика 10—18, тонких. Цветки белые. Полуплодики серовато-коричневые, зрелые красно-коричневые с узкой белой каймой, мелко- и густобугорчатые, зрелые иногда почти голые, эллиптически-квадратные, (2) 2.5—4 (5) мм дл. О. — **Тур.**: В. Зак. Шек.

Кавк.: Карт. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. До среднего горного пояса. На сухих, преимущественно глинистых склонах. **Геогр. тип:** североиранский. (Карта 116).

4036 (2). **C. wiedemannii** Boiss. Fl. orient. II, 1028 (1872) — Гроссгейм, III, 176.

Стебли 20—40 см выс., от основания растопыренно ветвистые, с толстоватыми ветвями. Листья в очертании яйцевидно-продолговатые, толстоватые, многократно рассеченные на линейно-нитевидные дольки. Цветоножки вдвое-трое длиннее плода. Плод темный, эллиптический, мало выпуклый, с очень узким и тонким краем. О. — **Ир.:** (Каг.). В среднем горном поясе. На сухих каменистых и щебнистых местах. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 116). Может быть найдено в Закавказье.

Род 746. **ERIOSYNAPHE** DC. — **ЭРИОСИНАФЕ**

Зубцы чашечки незаметные. Лепестки продолговатые, желтые. Верхушечные зонтики плодущие, боковые бесплодные. Плод продолговатый, со спинки сжатый; семянки с толстоватыми краями, изнутри обычно пушистые. Масляных канальцев нет. Лепестки зеленовато-белые.

К роду *Eriosynaphe* относится 1 вид, растущий в юго-восточной части Советского Союза.

4037 (1). **E. longifolia** (Fisch.) DC. Prodr. IV, 175 (1830) — Гроссгейм, III, 171; Опред. 234.— *Ferula longifolia* Fisch. Catal. h. Gorenk. 46 (1812) — М. В. III, 220 — Шмальгаузен, I, 407.

Стебель выс. 60—100 см, круглый, ветвистый. Сизое растение. Прикорневые листья трояко перисто рассеченные, с длинными линейными гладкими сегментами. Плодущие зонтики с 7—9 лучами, бесплодные с 5—6. Цветоножки длинные, в 3—4 раза длиннее плода. Плод продолговатый, около 9 мм дл. М. — **Понт.:** З. Пр. (б. Большедербетовский улус, собр. Норманн). **Кавк.:** Тер. (Маджар на Куме, собр. Гогенаккер, № 4380). На степях. **Геогр. тип:** сарматский. (Карта 116).

Род 747. **FERULA** L. — **ФЕРУЛА**

Цветки разнородно двудомные, в верхушечных зонтиках плодущие или женские, в боковых бесплодные. Зубцы чашечки незаметные. Лепестки продолговатые. Плод со спинки сжатый; спинных ребер 3, нитевидных, боковые немного отстоящие, толстые, крыловидные. В ложбинках по 1—4 или по многу масляных канальцев. Эндосперм изнутри вогнутый.

Из 128 видов, растущих в Средиземье, тропической Африке, зап. и Средней Азии, у нас 9.

1. Масляных канальцев в ложбинках по 2—3 . . . . 2.
= Масляные канальцы в ложбинках одиночные, широкие . . . . 3.
2. Плод эллиптический, 10—12 мм дл. Утолщенный край семянки раза в 4 у́же семени . . . . 8. **F. persica** Willd.
= Плод эллиптический или округлый, 15—20 мм дл. Крыловидный край семянки шире семени . . . . 9. **F. szovitsiana** DC.
3. Черешки стеблевых листьев расширены в яйцевидно вздутые влагалища . . . . 4.

= Черешки стеблевых листьев не бывают сильно вздутыми, образуют продолговатые влагалища . . . . 6.
4. Листья остро шероховатые . . . . 4. **F. orientalis** L.
= Листья голые . . . . 5.
5. Выс. 50—60 см, с тонкими стеблями и небольшими вздутыми влагалищами . . . . 3. **F. rigidula** DC.
= Выс. до 1.5—2 м, с толстыми стеблями и вздутыми влагалищами с куриное яйцо . . . . 1. **F. oopoda** Boiss. et Buhse.
6. Дольки листьев линейно-клиновидные или продолговатые . . . . 7.
= Дольки листьев узколинейные . . . . 8.
7. Листья двояко перисто рассеченные, с очень короткими конечными дольками. Зонтики короткие с лучами дл. 2—2.5 см . . . . 7. **F. microloba** Boiss.
= Листья трояко перисто рассеченные. Лучи зонтиков более длинные . . . . 6. **F. caspica** M. B.
8. Лучей зонтика 5—8. Плод 7 мм дл. . . . . . 2. **F. tatarica** M. B.
= Лучей зонтика 6—10. Плод 10 мм дл. . . . 5. **F. caucasica** Korov.

Секция PEUCEDANOIDES Boiss.

4038 (1). **F. oopoda** (Boiss. et Buhse) Boiss. Fl. orient. II, 984 (1872) — Гроссгейм, 178; Опред. 234.— *Peucedanum oopodum* Boiss. et Buhse, Aufz. 100 (1860).

Стебли высокие, толстые, ветвистые, до 2 м выс. Листья совершенно голые, как и все растение, сизые, нижние очень крупные, в очертании яйцевидно-продолговатые, многократно рассеченные; сегменты первого и второго порядка на черешках; дольки удлиненные, линейно-ланцетные, однонервные. Верхние листья с крупным яйцевидным влагалищем, позже твердеющим. Зонтики многолучевые, верхушечные почти сидячие. Покрывало малолистное или его нет, листочки покрывальца линейные. Плоды продолговато-эллиптические, 10—12 мм дл. М. — **Ир.**: Арм. (с. Алагез, Теке-долдуран). Нах. (Соляные промысла). До среднего горного пояса. На сухих бесплодных гипсоносных склонах. **Класс. мест.**: Нахичеванские соляные промысла. **Геогр. тип**: иранский. (Карта 117).

4039 (2). **F. tatarica** M. B. Fl. Taur.-cauc. III, 219 (1819).

Стебли выс. 60—80 см, круглые, ветвистые. Листья двояко- или трояко-перистые; дольки не очень длинные, узколинейные, острые, пильчато-шероховатые, стеблевые в виде удлиненных влагалищ. Верхушечные зонтики сидячие, остальные скученные по 2—5 при их основании, на ножках, превышающих верхушечный зонтик. Лучей зонтика 5—8. Плод эллиптический, 7 мм дл. М. — **Понт.**: З. Пр. (Ахтари, Тамань, Темрюк, Невинномысская). **Кавк.**: Ставр. Тер. (Грозный). Касп. (Буйнакск). На сухих склонах. **Класс. мест.**: Ставрополь. **Геогр. тип**: понтически-сарматский. (Карта 117).

4040 (3). **F. rigidula** DC. Prodr. IV, 172 (1830) — Boiss. II, 988 — Гроссгейм, III, 178; Опред. 234.— *F. laeta* Woron. в Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, I, 219 (1933).

Стебли 50—80 см выс., ветвистые. Нижние листья в очертании широко-треугольные, трояко перисто рассеченные; все сегменты на черешках; дольки короткие, линейные, толстоватые, сверху желобчатые, растопыренные; стеблевые в виде удлиненных влагалищ. Центральный зонтик на короткой ножке, с 6—10 лучами. Плод эллиптический, 10 мм дл., край

его в 4 раза уже семени. М. — **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. В нижнем и среднем горных поясах. На сухих каменистых и щебнистых склонах. **Геогр. тип**: **североиранский. (Карта 117).**

4041 (4). **F. orientalis** L. Sp. pl. 247 (1753) — Гроссгейм, III, 178; Опред. 234.— *Peucedanum orientale* Boiss. in Ann. Sc. nat. ser. IV, 309 (1844).

Стебель тонкий, крепкий, искривленный, в узлах, немного утолщенный, 50 см выс., вверху щитковидно ветвящийся. Листья на укороченных черешках, пластинка их многократно перисто рассеченная, снизу шероховатая; дольки листочков узколинейные; черешки с узким кожистым влагалищем. Центральные зонтики почти сидячие или на короткой ножке, собранные по 2—3 вместе; боковые зонтики одиночные. Плоды эллиптические, плоско сжатые, с довольно широкими боковыми ребрами, 10 мм дл.; канальцы в ложбинках одиночные, на комиссуре их по 2. М. — **Тур.**: В. Зак. (Согут-булак, Бешбармак). Шек. (Мазит, Огруджа). На степях и каменистых склонах. **Класс. мест.**: Бешбармак. **Геогр. тип**: иранский. (Карта 118).

4042 (5). **F. caucasica** Korov. Монограф. 78 (1947) — Гроссгейм, Опред. 234.

Стебель тонкий, бороздчатый, к концу цветения несколько фиолетовый, от середины или выше середины метельчато ветвистый. Листья мягкие с обеих сторон голые, бледно-зеленые. Полуплодики темно-красные, эллиптические, плоско сжатые, немного длиннее тонкой плодоножки, ребра нитевидные, слегка выдающиеся; канальцы узкие, по одному в ложбинках, по 4 на комиссуре. М. — **Кавк.**: Даг. **Ир.**: Арм. Нах. На каменистых склонах в ущельях. **Геогр. тип**: атропатанский или кавказско-североиранский. (Карта 118).

Примечание. Вид с трудом отличается от *F. rigidula* v. *caucasica* Fisch. et Mey.

4043 (6). **F. caspica** M. B. Fl. taur.-cauc. I, 220 (1808) — Гроссгейм, III, 178; Опред. 234.

Стебли выс. 60—80 см, круглые, ветвистые. Листья слегка шероховато-пушистые, в очертании треугольные, трояко перистые; сегменты небольшие, клиновидно-обратнояйцевидные, 2—3-раздельные. Дольки листьев линейно-клиновидные или продолговатые, туповатые. Соцветие метельчато ветвистое. Верхушечные зонтики сложные, с 5—6 лучами, боковые простые. Плод овальный, 4—6.5 мм дл. М. — **Тур.**: В. Пр. В. Зак. Шек. **Кавк.**: Ставр. Тер. Касп. Кабр. На низменности и в предгорьях. На сухих степных и пустынных склонах и солонцеватых местах. **Класс. мест.**: между Астраханью и Кизляром. **Геогр. тип**: сарматский. (Карта 118).

4044 (7). **F. microloba** Boiss. Fl. orient. II, 989 (1872) — Гроссгейм, Опред. 234.

Стебли толстые, 50—80 см выс., круглые, вверху ветвистые. Листья тонко бархатисто-пушистые, в очертании яйцевидные, двояко перисто рассеченные, с бороздчатыми черешками, с маленькими сегментами, разделенными на слегка мясистые, бороздчатые, яйцевидно-продолговатые, туполопастные дольки. Верхние листья с длинным цилиндрическим влагалищем и маленькой пластинкой. Зонтики из 4—5 коротких, 2—2.5 см дл., лучей. Лепестки голые. Плод продолговато-эллиптический, вдвое длиннее цветоножки. М. — **Ир.**: Арм. (Норк, Джервеш, Эранос).

Нах. (Соляные промысла, Нахичевань, Неграм×Дорошам). В нижнем горном поясе. На сухих каменистых и щебнистых склонах. Геогр. тип: североиранский. (Карта 119).

Секция FERULA

4045 (8). **F. persica** Willd. Sp. pl. I, 1413 (1797) — Гроссгейм, III, 178; Опред. 234.

Стебли толстые, мутовчато-щитковидно ветвистые, 60—100 см выс. Листья коротко пушистые, в очертании продолговатые, трояко перисто рассеченные, с маленькими яйцевидными 3—5-тупозубчатыми низбегающими сегментами. Центральные зонтики в соцветии почти сидячие, 10—20-лучевые. Цветоножки в 4 раза длиннее цветков, при плодах мало утолщенные, в 2—3 раза короче плодов. Лепестки бледно-желтые, голые. Плод эллиптический, 10—12 мм дл. Утолщенный край семянки раза в 4 уже семени. М. — **Тур.**: Апш. (Баку). **Кавк.**: Касп. (Алты-агач×Ших-ляр). Кабр. В предгорьях. На сухих бесплодных склонах. **Геогр. тип:** иранский. (Карта 119).

4046 (9). **F. szovitsiana** DC. Prodr. IV, 173 (1830) — Гроссгейм, III, 177; Опред. 234.

Стебли 40—60 см выс., голые, щитковидно ветвистые. Листья мелкопушистые с коротким расширенным черешком, в очертании треугольные, трояко перисто рассеченные; сегменты жесткие, маленькие, яйцевидно-продолговатые, к основанию оттянутые, почти низбегающие, тупозубчатые или разделенные на коротенькие дольки. Зонтики 6—8-лучевые, центральный в соцветии почти сидячий. Лепестки желтые. Плод на очень короткой ножке, блестящий, эллиптический или округлый, 15—20 мм дл.; спинные ребра очень узкие; крыловидный край семянки шире семени. М. — **Ир.**: Арм. Нах. В нижнем горном поясе. На сухих каменистых и щебнистых склонах. **Геогр. тип:** атропатанский. (Карта 119).

Род 748. **FERULAGO** Koch. — **ФЕРУЛЬНИК**

Конечные зонтики с плодущими, боковые с бесплодными цветками. Чашечка незаметная. Лепестки продолговатые. Плод со спинки сжатый; спинных ребер 3, нитевидных, боковые слегка отстоящие, утолщенные, крылатые. Масляные канальцы многочисленные. Эндосперм изнутри вогнутый.

Из 40 видов, растущих в Европе, зап. и Центр. Азии, у нас 2.

1. Доли последнего порядка листьев щетиновидные, 5—12 мм дл. . . . . 2. **F. setifolia** C. Koch.
= Доли последнего порядка более широкие, узколинейные, но не щетиновидные . . . . 2.
2. Листочки оберточки заостренные, почти равные лучам зонтичка . . . . 3. **F. latiloba** B. Schischk.
= Листочки оберточки не заостренные, короче лучей зонтичка . . . . 1. **F. campestris** (Bess.) Grec.

4047 (1). **F. campestris** (Bess.) Grec. Consp. Fl. Romanei 252 (1898) — Гроссгейм, Опред. 235. — *F. galbanifera* Boiss. II, 997 p. p.— Гроссгейм, III, 179; *F. silvatica* (Bess.) Reich. Fl. crit. IV, 371 (1826) и Гроссгейм, III, 179 p. p. — *Ferula campestris* Bess. Enum. Vohlyn. 44 (1822). — *F. nodiflora* auct., non L.: M. B. I, 220.

Стебли узловатые, выс. 60—120 см. Листья в очертании яйцевидно-ромбические, многократно перисто рассеченные, с узколинейными конечными дольками. Листочки покрывала и покрывальца ланцетные. Конечный зонтик почти сидячий, 12—20-лучевой, боковые меньше, на длинных ножках. Цветки желтые. Плод 11—16 мм дл., 7—9 мм шир.; крылья по его краям 1.5—2 мм шир.; спинные ребра нитевидные. М. — **Понт.**: З. Пр. **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. **Тавр.**: Черк. На низменности и в предгорьях. На сухих склонах. **Геогр. тип**: средиземноморско-понтический. (Карта 120).

V. *daghestanica* (B. Schischk.) S. Tamam. — Плоды почти округлые.

4048 (2). **F. setifolia** C. Koch, Linnaea, XVI, 358 (1842) — Гроссгейм, III, 179; Опред. 235.

Стебли узловатые, ветвистые, выс. 50—100 см. Конечные дольки листьев тонкощетиновидные, острые. Листья в очертании ланцетные или линейные, многократно перисто рассеченные. Зонтики 7—12-лучевые. Листочки покрывала и покрывальца коротколанцетные. Плод эллиптический, вдвое длиннее цветоножки, 10—12 мм дл., спинные ребра пробковидно утолщенные, острые. М. — **Пер.**: Сомх. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. От среднего до верхнего горного пояса. На травянистых сухих склонах, в кустарниках. **Класс. мест.**: северная Армения. **Геогр. тип**: малоазийский. (Карта 120).

4049 (3). **F. latiloba** B. Schischk. в Бот. журн. СССР, XXXI, 6, 9 (1946).

Стебель около 1 м выс. в диаметре 7—8 мм, ребристый; листья многократно перисто рассеченные на ланцетовидные или яйцевидно-ланцетные дольки с завороченным вниз краем, немного сизоватые. Центральный зонтик окружен мутовкой веток, значительно его превышающих, с мелкими зонтиками. Листочки оберточки обыкновенно в числе 5, яйцевидно-ланцетные, длинно заостренные. Плоды неизвестны. **Мал.**: (Артв.). Может быть встречен в пределах Закавказья. **Класс. мест.**: окр. г. Артвина.

Примечание. Вид очень близкий к предыдущему, но имеет признаки промежуточного характера между последним и *F. campestris*.

Род 749. **DOREMA** D. Don. — ДОРЕМА

Цветки обоеполые. Зубцы чашечки короткие. Лепестки яйцевидно-продолговатые, на вершине оттянутые, тупые. Плод со спинки плоско сжатый, с узким, едва утолщенным краем; спинные ребра тонкие, боковые увеличенные. Масляные канальцы в ложбинках одиночные, очень поверхностные и почти без масла. Высокие многолетники с крупным метельчатым соцветием.

Из 4 видов, населяющих Иран, Ср. Азию и Белуджистан, у нас 1.

4050 (1). **D. glabrum** Fisch. et Mey. Ind. Sem. hor. Petrop. I, 26 (1835) — Гроссгейм, III, 179; Опред. 235.

Выс. до 2.5—3 м, голое. Стебли толстые, круглые; веточки метелки удлиненные. Листья в очертании треугольно-яйцевидные, трояко перисто рассеченные; сегменты продолговато-ланцетные, островатые, внизу низбегающие. Зонтики мутовчато расположенные. Цветоножки равны цветкам. Лепестки голые, беловато-желтоватые. Плод голый, сизый, 5—7 мм дл.

М. — **Ир.:** Арм. (Араздаян). Нах. В нижнем горном поясе. На скалистых местах. **Класс. мест.:** Нахичевань. **Геогр. тип:** атропатанский. (Карта 121).

Род 750. **OPOPANAX** Koch. — **ОПОПОНАКС**

Чашечка незаметная. Лепестки округлые, завороченные. Плод со спинки плоско-сжатый, по краям утолщенный, с мало выдающимися нитевидными ребрами. Ложбинки с 2—3 масляными канальцами. Эндосперм изнутри плоский.

Из 4 видов, растущих в приатлантической Европе, странах Средиземья и Передней Азии, у нас 2.

1. Плод 10—13 мм дл., обратнояйцевидный. Черешки и пластинки листьев остро шероховатые . . . . . . 1. **O. hispidum** (Friv.) Griseb.
= Плод 8 мм дл., эллиптический. Пластинка листа голая, черешок остро шероховатый . . . . 2. **O. persicum** Boiss.

4051 (1). **O. hispidum** (Friv.) Griseb. Spicil. I, 378 (1843) — Гроссгейм, III, 180; Опред. 235. — *Ferula hispida* Friv. Flora, XVIII, 333.— *O. orientale* Boiss. II, 1095.

Стебли прямые, круглые, вверху ветвистые, до 3 м выс. Чашечки и листья остро шероховатые от сосочковидных, на вершине звездчатых волосков. Листья двоякоперистые, сегменты продолговатые, пильчатые, с выделением извести, при основании кососердцевидные, конечный часто клиновидный, трехраздельный; остальные листья значительно уменьшенные. Покрывало и покрывальце из одного опадающего листочка. Цветки желтые. Плод 10—13 мм дл., обратнояйцевидный, по краю расширенный, плоский; ложбинки с 1, комиссура с 6 канальцами. М. — **Мал.:** Дж. (оз. Табисхури). В среднем горном поясе. На сухих травянистых склонах. **Геогр. тип:** восточносредиземноморский. (Карта 121).

4052 (2). **O. persicum** Boiss. Diagn. ser. 1, X, 36 (1849) — Гроссгейм, III, 180; Опред. 235. — *O. armeniacum* E. Bordz. in Fedde, Repert. sp. n. XXX, $\frac{378}{570}$ (1932); Шишкин во Фл. СССР, XVII, 166 (1950).

Стебли высокие бороздчатые или наверху почти круглые, в верхней части мутовчато-щитковидно ветвистые. Пластинка листьев голая, черешки рассеянно звездчато щетинисто-волосистые. Листья двоякоперистые; сегменты яйцевидно-продолговатые или продолговатые, остропильчатые, при основании косые, сидячие, по внешнему краю низбегающие, стеблевые сильно уменьшенные, в виде влагалищ. Листочков покрывала и покрывальца 3—5, ланцетных, рано опадающих. Плод эллиптический, 8 мм дл., 4 мм шир., по краю узкокрылатый; ложбинки с 1, комиссура с 8 канальцами. М. — **Ир.:** Арм. (Алагез, Кизил-даг, Цахкадзор (Дарачичаг), сел. Фонтан). В среднем горном поясе. На сухих склонах. **Геогр. тип:** иранский. (Карта 121).

Род 751. **PEUCEDANUM** L. — **ГОРИЧНИК**

Чашечка более или менее ясно пятизубчатая. Лепестки округлообратнояйцевидные, наверху согнутые. Плод сжатый со спинки, продолговатый или почти округлый; спинные ребра гладкие, довольно тонкие, боковые толстоватые, крылатые, плотно прилегающие друг к другу.

Ложбинки с 1—3 масляными канальцами. Эндосперм изнутри плоский или немного вогнутый.

Из 100 видов, растущих в Европе, Азии, южной и тропической Африке, у нас 19.

1. Цветки белые . . . . 2.
= Цветки желтые или зеленовато-желтые . . . . 5.
2. Покрывала нет или оно из одного — немногих листочков . . . . 11. **P. pschavicum** Boiss.
= Покрывало многолистное . . . . 3.
3. Прикорневые листья однажды, стеблевые дважды перисторазадельные; листочки кожистые, яйцевидно-продолговатые, крупные . . . . 13. **P. latifolium** (M. B.) DC.
= Листья трижды перисторазадельные . . . . 4.
4. Разветвления листового черешка растопыренные . . . . 16. **P. oreoselinum** (L.) Moench.
= Разветвления листового черешка не бывают растопыренными . . . . 14. **P. cervaria** (L.) Guss.
5. Листочки покрывала и покрывальца многочисленные (свыше 3) . . . 6.
= Листочков покрывала или покрывальца совсем нет или они немногочисленные . . . . 10.
6. Листочки покрывала перепончатые, белоокаймленные. Стебли тонкие, белотрубчатые, вверху вильчато ветвистые . . . . 12. **P. pauciradiatum** S. Tamam.
= Листочки покрывала травянистые, не окаймленные. Растения иного внешнего вида . . . . 7.
7. Конечные дольки листьев яйцевидные или продолговатые . . . . . 8.
= Конечные дольки листьев линейные или линейно-шиловидные . . . 9.
8. Листья трояко перисто рассеченные. Плод 3—5 мм дл. . . . . 16. **P. alsaticum** L.
= Листья троякоразадельные, с сегментами на длинных черешочках. Плод 5—6 мм дл. . . . . 17. **P. cervariifolium** C. A. M.
9. Конечные доли листьев линейные, 2—3 мм шир. . . 6. **P. adae** Woron.
= Конечные доли листьев узкощетиновидные, у́же, 0.5 мм . . . . 5. **P. calcareum** Alb.
10. Ложбинки с двумя-тремя масляными канальцами . . . . 11.
= Ложбинки с одиночными масляными канальцами . . . . 12.
11. Голое. Луче́й зонтика 5—8. Лепестки зеленоватые или желтовато-беловатые. Плод округло-овальный . . . 9. **P. carvifolium** (L.) Vill.
= Мелкопушистое. Лучей зонтика 10—12. Лепестки желтые. Плод яйцевидный . . . . 10. **P. palimbioides** Boiss.
12. Нет ни покрывала, ни покрывальца . . . . 19. **P. zedelmeyerianum** I. Mand.
= Покрывальце всегда развито . . . . 13.
13. Конечные дольки листьев широкие, всегда шире 3 мм. Листочки покрывальца щетиновидные, обычно длиннее зонтичков . . . . 18. **P. caucasicum** (M. B.) C. Koch.
= Конечные дольки листьев не шире 3 мм . . . . 14.
14. Листья в очертании продолговато-ланцетные, двояко перисто рассеченные . . . . 15.
= Листья в очертании треугольно-яйцевидные или яйцевидные, тройственно рассеченные . . . . 16.
15. Лучей зонтика 12—15 . . . . . 7. **P. chrysanthum** Boiss. et Bal.
= Лучей зонтика 3—8 . . . . 8. **P. paucifolium** Ldb.

16. Конечные дольки листьев очень узкие, у́же 1 мм . . . . 1. **P. longifolium** Waldst. et Kit.
= Конечные дольки листьев более широкие, 1.5—3 (до 4) мм шир. . . . 17.
17. Плод больше чем вдвое короче цветоножки . . . . 2. **P. luxurians** S. Tamam.
= Плод равен цветоножке . . . . 18.
18. Дольки листьев длинные, до 3—4 см дл. Стебли 60—150 см выс. . . . . 3. **P. ruthenicum** M. B.
= Дольки листьев короткие, 10—15 мм дл. Стебли 50—70 см выс. . . . . 4. **P. tauricum** M. B.

Секция PEUCEDANUM

4053 (1). **P. longifolium** Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung. III, 279, t. 251 (1812) — Гроссгейм, III, 183; Опред. 236. — *P. morisonii* B. Schischk. во Фл. СССР, XVI, 175 (1950) non Bess.

Стебель высокий, голый, ветвистый. Листья многократно тройственно рассеченные; конечные дольки их очень узкие, у́же 1 мм, снизу килеватые, весьма многочисленные, густо расположенные. Зонтики 15—30-лучевые. Листочки покрывальца нитевидные. Плод 8 мм дл., в 2—3 раза короче цветоножки. М. — **Колх.**: Адж. На скалах. (Карта 123).

4054 (2). **P. luxurians** S. Tamam. во Фл. СССР, XVI, 353 — Шишкин во Фл. СССР, XVI, 176 (1950).

Стебли высокие, вверху ветвистые, 60—150 см выс. Листья многократно тройственно рассеченные; дольки листьев линейные или шиловидно-линейные 1.5—2.5 мм шир. Покрывала из многочисленных неравных щетиновидно заостренных листочков; листочки покрывальца линейно-нитевидные. Цветки желтоватые. Лучей зонтика 20—40, неравных между собой и собранных. М. — **Пер.**: Караб. **Ир.**: Арм. На субальпийских лугах и в нижнем горном поясе. На травянистых склонах. **Геогр. тип:** атропатанский. (Карта 122).

4055 (3). **P. ruthenicum** M. B. Fl. taur.-cauc. I, 215 (1808) — Гроссгейм, III, 183; Опред. 236.— *P. officinale* Ldb. II, 308 — Гроссгейм, III, 183.

Голое. Стебли выс. 60—150 см, вверху ветвистые. Листья многократно тройственно рассеченные; дольки их узколинейные, длинные, до 3 —4 см дл. и до 2—4 мм шир., жесткие, острые. Листочков покрывала нет или они немногочисленные, ланцетные, длинно заостренные; листочки покрывальца линейно-нитевидные. Зонтики многолучевые. Цветки желтоватые. Плод равный цветоножке, 7—9 мм дл. М. — **Тур.**: Шек. **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Колх.**: Абх. (редко). Адж. (редко). **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. До верхнего горного пояса. На травянистых и щебнистых склонах. **Геогр. тип:** паннонско-понтически-кавказский. (Карта 122).

4056 (4). **P. tauricum** M. B. Fl. taur.-cauc. I, 215 (1808) — Гроссгейм, III, 183; Опред. 236.— *P. ruthenicum* v. *tauricum* DC. Ldb. II, 309 — Boiss. II, 1017 — Липский, 326.

Походит на предыдущий вид, но стебли более тонкие, 50—70 см выс., мало ветвистые. Листья многократно тройственно рассеченные, нижние небольшие, иногда дважды тройственные; дольки листьев линейные, короткие, 10—15 мм дл. около 2—3 мм шир. Соцветия, цветки и плоды как у предыдущего. М. — **Понт.**: З. Пр. **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. **Тавр.**:

Черк. На травянистых и щебнистых склонах. **Геогр. тип:** таврически-северокавказский. (Карта 123).

4057 (5). **P. calcareum** Alb. Prodr. Fl. Colch. 114 (1895) — Гроссгейм, III, 182; Опред. 236.

Стебли выс. 40—60 см, мало ветвистые. Листья в очертании яйцевидные, многократно перисто рассеченные. Конечные дольки листьев узко-щетиновидные, у́же 0.5 мм. Лучей зонтика 10—20, тонких. Листочки покрывала и покрывальца шиловидно-щетиновидные. Цветки желтоватые. Плод продолговатый, 6—7 мм дл.; края его вдвое у́же семени. М. — **Кавк.:** Куб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. От нижнего до верхнего горного пояса. На известковых скалистых местах. **Класс. мест.:** гора Мамдзышка. **Геогр. тип:** колхидский. (Карта 123).

4058 (6). **P. adae** Woron. Тр. СПб. общ. естеств. XXXIV (1904) — Гроссгейм, III, 182; Опред. 236.

Стебли тонкие, выс. 60—80 см, слабо ветвистые. Листья в очертании треугольные или ромбические, трижды двояко перисто рассеченные, сегменты последнего порядка широко- или продолговато-яйцевидные, рассеченные на линейные, 2—3 мм шир., низбегающие дольки. Лучей зонтика 5—8, неравных. Листочков покрывала и покрывальца много, неравных, ланцетно-линейных. Цветки зеленовато-желтые. Плод эллиптический, к обоим концам суженный, по краю почти не утолщенный, 6—8 мм дл. М. — **Понт.:** З. Пр. **Кавк.:** Тер. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. До среднего горного пояса. На каменистых и щебнистых местах. **Класс. мест.:** ущелье Кодор (Абхазия). **Геогр. тип:** североколхидский. (Карта 124).

4059 (7). **P. chrysanthum** Boiss. et Bal. in Boiss. Diagn. Ser. 2, VI, 86 (1859).

Стебли тонкие, высокие, вверху ветвистые, внизу облиственные, выше только с удлиненными линейными влагалищами. Прикорневые листья в очертании широко продолговато-ланцетные, двояко перисто рассеченные; сегменты их яйцевидные, дольки линейные, широковатые, с двумя бороздками и известковым кончиком. Лучи зонтика неравны, в числе 12—15. Покрывала нет. Покрывальца из 6—7 линейно-ланцетных перепончато окаймленных листочков. Лепестки оранжево-желтые. Плод эллиптически-линейный, 7—8 мм дл., белоокаймленный. М. — **Мал.:** (Артв.). **Ир.:** (Каг.). В среднем горном поясе. В кустарниках, по опушкам. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 124). Может быть найдено в Закавказье.

4060 (8). **P. paucifolium** Ldb. II, 312 — Гроссгейм, Опред. 236.— *P. Meyeri* Boiss. II, 1018 (1872) — Гроссгейм, III, 183.— *Johrenia Meyeri* Boiss. Ann. Sc. Nat. 307 (1844).— *P. conrathii* Freyn Bull. Herb. Boiss. III, 305 (1895) — Гроссгейм, III, 181; Опред. 236.

Голое, сизоватое. Стебли 40—60 см выс., вверху ветвистые, тонкие, внизу облиственные. Листья в очертании продолговато-ланцетные, перисто рассеченные, с 4—5 парами расставленных, продолговатых, перисто рассеченных на линейные дольки сегментов; стеблевые листья сильно уменьшенные. Лучей зонтика 3—8, неравных. Листочки покрывальца линейно-щетиновидные. Плод продолговатый, 7—8 мм дл.; край узкий, белый. М. — **Кавк.:** Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Пер.:** Сомх.

Караб. Мегр. **Ир.**: Арм. **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. По опушкам, в кустарниках, на щебнистых местах. **Класс. мест.**: «Иберия». **Геогр. тип:** гирканский. (Карта 124).

Секция PALIMBIOIDEA Boiss.

4061 (9). **P. carvifolium** (L.) Vill. Hist. pl. Dauph. II, 630 (1787) — Гроссгейм, III, 182; Опред. 236.— *Seseli carvifolia* L. Sp. pl. 260 (1753).— *Oroselinum Chabraei* M. B. III, 209.— *P. Chabri* Gaud. — Ldb. II, 308 — Boiss. II, 1020 — Шмальгаузен, I, 408 — Липский, 326. — *P. podolicum* (Bess.) Eichw. Skizze, 155 (1830) — Шишкин во Фл. СССР, XVI, 195.

Голое. Стебель наверху немного ветвистый, 60—100 см выс. Листья с обеих сторон блестящие, перистые с сидячими сегментами, у нижних листьев глубоко перисторазделънымп; конечные дольки ланцетно-линейные, острые. Лучей зонтика 5—8 (редко до 12), на внутренней стороне короткопушистых, неодинаковых. Покрывальце обычно из одного листочка. Лепестки желтовато-беловатые или зеленоватые. Плод округло-овальный, 3.5—6 мм дл., 3—4.5 мм шир. Канальцев под ложбинками 2—3, на комиссуре 4. М. — **Кавк.**: Ставр. (Ставрополь). Куб. (Черкесск). Тер. (Кисловодск). В кустарниках и по опушкам. **Геогр. тип:** среднеевропейский. (Карта 126).

4062 (10). **P. palimbioides** Boiss. Fl. orient. II, 1020 (1872) — Гроссгейм, III, 182.

Мелкопушистое. Стебель почти от основания растопыренно ветвистый, 40—50 см выс. Листья в очертании продолговатые, перистые, с 4—5 парами сидячих сегментов, рассеченных на короткие, линейные, островатые дольки. Лучи зонтика короткие, неравные, в числе 10—12. Листочков покрывала 1—2, покрывальца 3—4, ланцетных, перепончатых, опадающих. Лепестки желтые. Плод яйцевидный, 4—5 мм дл., канальцев под ложбинками 2, на комиссуре 4—6. М. — **Мал.**: (Артв.) (Ардануч). В среднем горном поясе. В кустарниках. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 125). Может быть найдено в Закавказье.

◯ 4063 (11). **P. pschavicum** Boiss. Fl. orient. II, 1020 (1872) — Гроссгейм, III, 180; Опред. 235.

Голое, при основании покрытое волосками. Листья на длинных черешках, в очертании удлиненные, перисторазделъные; сегменты сидячие, отставленные, при основании клиновидные, рассеченные на цельные или 2—3-раздельные ланцетные остроконечные дольки. Верхние листья уменьшенные. Покрывала нет или оно из одного-немногих листочков. Зонтики с 10—12 одинаковыми лучами, при плодах сжатые. Листочков покрывальца 6—10, щетиновидных. Плод яйцевидный, 4—5 мм дл.; крыловидный край в 2 раза у́же семени; ложбинки и комиссура с 2 канальцами. М. — **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Иб. В виноградном, реже в более низких горных поясах. **Класс. мест.**: оз. Таннеси в Пшавии. **Геогр. тип:** кавказский. (Карта 125).

Секция MEMBRANACEA Boiss.

4064 (12). **P. pauciradiatum** S. Tamam. в Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. I, в. 3, 225 (1936).— *P. albostriatum* I. Karjag. Изв. Аз. ФАН, 5, 39 (1940) — Гроссгейм, Опред. 235.

Сизоватое, голое. Корневая шейка окутана остатками старых влагалищ. Стебли тонкие, вильчато ветвящиеся, белоструйчатые. Прикорневые листья тройственно рассеченные; последние дольки их короткие, почти квадратные, слабо зубчатые. Стеблевые листья в виде влагалищ. Листочки покрывала и покрывалец в числе 3—6, остающиеся, ланцетные, по краю узкоперепончатые. Лучей зонтика 3—5. Зонтички 12—20-цветковые. Цветки бледные, желтоватые или беловатые. Плоды широкояйцевидные. М. — **Пер.**: Мегр. (Мегри, Карчеван). **Ир.**: Нах. (г. Шагал близ Ордубада). В нижнем горном поясе, на осыпных и каменистых склонах. **Класс. мест.**: гора Шагал. **Геогр. тип**: атропатанский. (Карта 125).

Секция CERVARIA DC.

4065 (13). **P. latifolium** (M. B.) DC. — Гроссгейм, III, 181; Опред. 235.— *Selinum latifolium* M. B. I, 213 (1808).— *Oreoselinum latifolium* M. B. III, 211.

Стебель круглый, ветвистый, 40—80 см выс. Листья с крупными, почти кожистыми, яйцевидно-продолговатыми, остроконечными, городчато-пильчатыми листочками, не более как двоякоперистые, верхние сильно уменьшенные. Зонтики 10—15-лучевые. Плод овальный или продолговатый, 5.5—6 мм дл., 3.5—4 мм шир., с крылатым краем, вдвое более узким, чем семя. М. — **Понт.**: З. Пр. **Кавк.**: Куб. (Майкоп). **Колх.**: Абх. (оз. Кардыбач). На низменности и в предгорьях, редко в верхнем горном поясе. На травянистых склонах. **Класс. мест.**: предгорья Кавказа. **Геогр. тип**: паннонско-понтический. (Карта 125).

4066 (14). **P. cervaria** (L.) Guss. in La Peyrouse, Hist. pl. Pyren. 149 (1813) — Гроссгейм, III, 181; Опред. 235.— *Selinum Cervaria* L. Sp. pl. 1194 (1753).

Голое. Стебли выс. 50—150 см, слабо бороздчатые, ветвистые. Разветвления листового черешка не бывают растопыренными. Листья снизу сизоватые, в очертании треугольные, обычно трояко-перистые с продолговато-яйцевидными, остропильчатыми дольками. Листочки покрывала и покрывальца ланцетные. Зонтики 10—20-лучевые. Цветки белые. Плод округло-овальный, 5.5 мм дл., 5 мм шир.; канальцы на комиссуре мало согнуты и почти параллельны между собой. М. — **Кавк.**: Тер. (Машук × Бештау). В кустарниках, на травянистых склонах. **Геогр. тип**: среднеевропейский. (Карта 126).

4067 (15). **P. oreoselinum** (L.) Moench, Meth. 82 (1794) — Гроссгейм, III, 181; Опред. 235.— *Athamanta Oreoselinum* L. Sp. pl. 244 (1753).— *Selinum Oreoselinum* M. B. I, 213. — *Oreoselinum legitimum* M. B. III, 210.

Стебли выс. 50—100 см, немного ветвистые, круглые. Разветвления листового черешка растопыренные. Листья троякоперистые, в очертании треугольные с яйцевидно-ланцетными, надрезанно зубчатыми или перистораздельными дольками. Листочки покрывала и покрывальца линейно-шиловидные, отвороченные. Зонтики 10—30-лучевые. Цветки белые. Плод округлый, 4—5.5 мм дл., 4—5 мм шир.; канальцы на комиссуре изогнуты параллельно краям семянок. М.— **Кавк.**: Тер. (Машук × Бештау). В кустарниках. **Геогр. тип**: среднеевропейский. (Карта 127).

4068 (16). **P. alsaticum** L. Sp. pl. ed. 2, 354 (1762—1763) — Гроссгейм, III, 181; Опред. 236.— *P. lubimenkoanum* Kot. в Журн. Инст. бот. Укр. АН, 26—27, 187 (1938) — Шишкин во Фл. СССР, XVI, 198.

Стебель 60—120 см выс., ветвистый, гранисто-бороздчатый. Листья трояко-перисто рассеченные, в очертании яйцевидно-треугольные; сегменты яйцевидные, рассеченные на продолговатые, остроконечные, по краю шероховатые дольки. Лучей зонтика 6—20, коротких, голых. Листочков покрывала и покрывальца по 5—8, оттопыренных, линейных. Лепестки желтоватые. Плод яйцевидно-эллиптический, 3.5—5.5 мм выс.; край его вдвое у́же семени. М.— **Понт:** З. Пр. **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Касп. Карт. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. В кустарниках, по опушкам, на травянистых склонах. **Геогр. тип:** среднеевропейский. (Карта 126).

Мы не смогли найти разницы ни в облике, ни особенно в строении плодов между *P. alsaticum* α и *P. lubimenkoanum* Kot.

4069 (17). **P. cervariifolium** C. A. M. Verz. Cuac. 196 (1831) — Гроссгейм, III, 181; Опред. 236.

Сизоватое, голое. Стебли выс. до 1—1.5 м, круглые, внутри полые. Листья тройственно раздельные, в очертании треугольные; сегменты на длинных черешках, перисто или двоякоперисто рассеченные, с яйцевидными или ромбическими, пильчатыми и острыми листочками. Лучей зонтика 5—10, неравных, шероховатых. Лепестки зеленоватые. Плод узкоэллиптический, 5—6 мм дл., с очень узким краем. М.— **Гирк.:** Тал. (Ярдымлы, Перембель, Люлякеран×Орант). В среднем горном поясе. По опушкам лесов, в кустарниках. **Класс. мест.:** горы Талыша. **Геогр. тип:** гирканский. (Карта 126).

Секция PSEUDOSELINA C. Koch

4070 (18). **P. caucasicum** (M. B.) C. Koch, Linnaea, XVI, 358 (1842)— Гроссгейм, III, 182; Опред. 236.— *Selinum caucasicum* M. B. I, 213 (1808).— *Oreoselinum caucasicum* M. B. III, 209.

Голое. Стебель 80—250 см выс., бороздчатый, ветвистый. Конечные дольки листьев широкие, гораздо шире 2 мм. Нижние листья на длинных черешках, крупные, в очертании яйцевидно-треугольные, трижды двояко перисто рассеченные; дольки клиновидно-ромбические, крупно- и острозубчатые, конечные часто трехраздельные. Дольки стеблевых сильно уменьшенных листьев маленькие, ланцетные, часто цельные. Лучей зонтика 6—10, неравных. Листочки покрывальца в числе 2—3, щетиновидные, часто превышающие зонтики. Лепестки грязно бело-желтые. Плод яйцевидный, 7—8 мм дл.; с краем вдвое более узким, чем семя. М.— **Кавк.:** Куб. Тер. Касп. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Гирк.:** Тал. До среднего горного пояса. В лесах, по опушкам, в кустарниках. **Класс. мест.:** Грузия («Иберийский Кавказ»). **Геогр. тип:** колхидский. (Карта 127).

4071 (19). **P. zedelmeyerianum** I. Mand. Изв. АН Арм. ССР, Естеств. науки, 1, 71 (1945) — Гроссгейм. Опред. 236.

Стебель 60—80 см выс. толстый, глубокобороздчатый, голый, вверху слабо ветвистый. Прикорневые листья на длинных черешках; пластинка их в очертании широкояйцевидная, состоит из 2 пар крупных цельных яйцевидно-продолговатых, по краю острозубчатых, при основании низбегающих листочков. Стеблевые листья немногочисленные, состоят из крупного влагалища и маленькой пластинки, верхние — влагалищные. Зонтики из 10—12 неравных лучей. Покрывала и покрывальца нет. Лепестки бледно-желтые. Плод 5—7 мм дл., продолговатый; канальцы в ложбинках одиночные, на комиссуре в числе 2—4. М.— **Ир.:** Арм. (М. Мазра

близ оз. Гилли, 23 VI 1928, собр. О. М. Зедельмейер). На выс. 1800 м. На лугах. **Класс. мест.**: указанное. **Геогр. тип**: североатропатанский. (Карта 127). Как правильно заметил Б. К. Шишкин (Фл. СССР, XVI, 187), вид от предыдущего, отличается лишь отсутствием покрывала и покрывальца.

Род 752. **PASTINACA** L. — **ПАСТЕРНАК**

Чашечка незаметная или неясно пятизубчатая. Лепестки округло-квадратные, согнутые. Цветки желтые. Плод яйцевидный или почти округлый, со спинки плоско сжатый, с утолщенным краем. Спинных ребер 3, выдающихся, боковых 2, крылатых. Ложбинки с одиночными масляными канальцами. Эндосперм изнутри плоский.

Из 14 видов *Pastinaca*, растущих в Европе, заиг., Центр. и сев. Азии, у нас 7.

1. Листочков покрывальца 3—5 . . . . 2.
= Листочков покрывальца нет . . . . 3.
2. Прикорневые листья двояко перисто рассеченные, нижние перистые. Лепестки ярко-оранжевые . . . .5. **P. aurantiaca** (Alb.) A. Kolak.
= Все листья перистые с более крупными, яйцевидно-округлыми, надрезанно перистыми сегментами. Лепестки желтые . . . . 4. **P. armena** Fisch. et Mey.
3. Лепестки снаружи красные . . . 6. **P. glandulosa** Boiss. et Hausskn.
= Лепестки желтые . . . . 4.
4. Масляные канальцы выполняют всю ложбинку . . . . 3. **P. pimpinellifolia** M. B.
= Масляные канальцы узкие, не выполняющие ложбинки . . . . . 5.
5. Стебель круглый . . . . 2. **P. umbrosa** Stev.
= Стебель ребристо-бороздчатый . . . . 6.
6. Листья сверху голые, блестящие . . . . *P. sativa L.
= Листья с обеих сторон мелко- и густопушистые . . . . 1. **P. silvestris** Garsault.

Секция PASTINACA

* **P. sativa** L. Sp. pl. 212 (1753) — Гроссгейм, III, 181; Опред. 237. — *Peucedanum Pastinaca* Benth. et Hook. v. *sativum* Schmalh. — Шмальгаузен, I, 411.

Корень мясистый, белый, съедобный. Стебель высокий, 40—100 см выс., угловато-бороздчатый, вместе с черешками, лучами зонтика и листьями сверху голый. Листья блестящие, сверху перистые. Листочки яйцевидно-продолговатые, тупо надрезанные, боковые лопастные. Конечный зонтик с 7—20 весьма неравными лучами. Плод яйцевидный, голый, 5—7 мм дл. Дв. — Культивируется во всех районах Кавказа.

4072 (1). **P. silvestris** Garsault, Descr. Pl. Alim. 263 (1767). — *P. urens* Req. et Godr. Fl. France, I, 1, 694 (1848) — Гроссгейм, III, 184; Опред. 237. — *P. opaca* Bernh. Boiss. II, 1060 — Липский, 329. — *Peucedanum Pastinaca* Benth. et Hook. v. *opacum* Schmalh. — Шмальгаузен, I, 411.

Стебель выс. до 1 м, слабо угловато-бороздчатый, почти округлый, почти голый. Листья с обеих сторон мелко и более или менее густо пушистые, тусклые, перистые; листочки яйцевидные, при основании почти сердцевидные, тупо надрезанные, боковые лопастные. Зонтики с 5—9 лу-

чами. Плод яйцевидный, голый, 5—7 мм дл. Дв.— **Понт.:** З. Пр. (Таманский п-ов). **Тур.:** В. Пр. **Кавк.:** Ставр. Тер. **Колх.:** Абх. (Сочи). На лугах, в кустарниках. **Геогр. тип:** среднеевропейский. (Карта 128).

4073 (2). **P. umbrosa** Stev. ex DC. Prodr. IV, 189 (1830) — Шишкин во Фл. СССР, XVII, 217.— *P. teretiuscula* Boiss. II, 1060 — Гроссгейм, III, 184; Опред. 237.— *P. latifolia* Ldb. II, 318.

Стебель круглый, выс. 60—100 см, слабо ветвистый, опушенный. Листья перистые, сверху почти голые, или иногда перистые по жилкам, снизу мелкопушистые до мелко- серовойлочных; листочки обычно большие, яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, зубчатые, верхний часто трехлопастный. Зонтики 5—6-лучевые, конечный почти сидячий, боковые на длинных ножках. Плод эллиптически-яйцевидный, 5—7 мм дл., голый. Канальцы узкие, проходят почти до основания ложбинок. Дв.— **Кавк.:** Тер. Даг. Касп. Карт. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. В среднем горном поясе. По опушкам лесов, в кустарниках. **Класс. мест.:** район Кировабада. **Геогр. тип.:** малоазийский. (Карта 128).

◯ 4074 (3). **P. pimpinellifolia** M. B. Fl. taur.-cauc. I, 237 (1808).— *P. intermedia* Fisch. et Mey. in Hohen. Pl. (1843) — Гроссгейм, III, 184; Опред. 237 — Boiss. II, 1061.— *Malabaila pimpinellifolia* Hoffm. Umbel. ed. 2, 126 (1816) — Гроссгейм, III, 193.

Стебель гранисто-бороздчатый, выс. 40—100 см. Листья с обеих сторон короткопушистые, перистые, со многими парами продолговатых или ланцетных, остро перисто лопастных или рассеченных сегментов; сегменты самых верхних листьев линейно-ланцетные, почти цельные. Покрывальца нет или оно из 1—2 нитевидных листочков. Плод голый, яйцевидно-округлый, 4—5 мм дл.; край его тонкий; масляные канальцы выполняют всю ложбинку и доходят до ее основания. Дв.— **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Пр. **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Ир.:** Арм. От нижнего до верхнего горного пояса. На лугах, по опушкам, в кустарниках. **Класс. мест.:** по Тереку в предгорьях Кавказа. **Геогр. тип:** кавказский. (Карта 129).

Секция PIMPINELLOIDES Boiss.

4075 (4). **P. armena** Fisch. et Mey. in Hohen. Enum. Elisabethpol. 225 (1833) — Гроссгейм, III, 184; Опред. 237.

Стебли более или менее ясно угловатые, 20—60 см выс., мало ветвистые. Листья пушистые, перисто рассеченные, с яйцевидно-округлыми, надрезанно перистыми сегментами. Лучей зонтика немного, шероховато-пушистых. Листочков покрывала нет или 1—2, рано опадающих. Листочки покрывальца короткие, линейно-щетиновидные. Цветки ярко-желтые. Плод яйцевидный, 4—5 мм дл., голый или рассеянно пушистый. Масляные канальцы очень тонкие, книзу суженные. М.— **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.:** Абх. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Нах. От верхнего до альпийского пояса. На лугах, реже в кустарниках, на полянах и т. п. **Класс мест.:** район Кировабада. **Геогр. тип:** малоазийско-кавказский. (Карта 130).

4076 (5). **P. aurantiaca** (Alb.) A. Kolak. Фл. Абхазии, III, 243 (1948) — Гроссгейм, Опред. 237.— *Malabaila aurantiaca* Alb. Prodr. 117 (1845).— *M. chrysantha* Alb. l. c.— Гроссгейм, III, 192.

Стебли выс. 20—40 см, внизу мягко- белопушистые, вверху коротковолосистые. Прикорневые листья двояко перистораздельные; сегменты

яйцевидные, перисто рассеченные на короткие широколинейные, остроконечные дольки. Нижние листья перистые, сегменты их не крупнее, чем у прикорневых. Листочки покрывальца щетиновидные. Лучей зонтика 5—6, жесткопушистых. Лепестки ярко-оранжевые. Плод яйцевидно-округлый, 4—5 мм дл.; край семянки очень узкий, значительно у́же семени. М.— **Кавк.:** Куб. **Колх.:** Абх. В альпийском поясе. На лугах. **Класс. мест.:** хребет Кытцыхра. **Геогр. тип:** североколхидский. (Карта 128).

Секция PORPHYRANTHA Boiss.

4077 (6). **P. glandulosa** Boiss. et Hausskn. in Boiss. Fl. Orient. II, 1062 (1872).

Выс. до 1 м. Стебли толстые, бороздчатые, метельчато ветвистые, оттопыренно ворсинчатые. Листья сверху прижато щетинистые, снизу оттопыренно жестковолосистые, перистые, 4—5-парные. Сегменты продолговато-ланцетные, нижние до 10 см дл., зубчатые. Стеблевые листья в виде длинных узких влагалищ. Лучи зонтика неравные, длинные, в числе 6—8. Цветоножки оттопыренно жестковолосистые, вдвое длиннее цветков. Покрывалец нет. Лепестки снаружи пурпуровые. Завязь густопушистая. М.— **Ир.:** Нах. (над с. Аринджа, 3 VII 1941, собр. И. И. Карягин; с. Кю-кю, 8 VII 1941 собр. И. И. Карягин). В среднем горном поясе. На сухих склонах. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 130).

Род 753. SYMPHYOLOMA C. A. M. — СРОСТНОПЛОДНИК

Чашечка мало заметная. Лепестки одинаковые, выемчатые, с загнутой верхушкой. Плод со спинки сжатый, по краю округлый; ребра нитевидные, боковые слабо отстоящие. Масляных канальцев нет. Полуплодики не распадаются.

К роду относится 1 вид, растущий на Главном Кавказском хребте.

◯ 4078 (1). S. **graveolens** C. A. M. Verz. Cauc. 127 (1831) — Гроссгейм, III, 185; Опред. 238.

Бесстебельное, мелкопушистое, с растопыренными многочисленными зонтиками, 10—20 см выс. Прикорневые листья с влагалищными черешками, перисто рассеченные, с 1—2 парами яйцевидных городчатых сегментов, из которых верхний значительно крупнее остальных. Листочек покрывала 1, ланцетный, покрывальца нет. Цветки белые или пурпуровые. Цветоножка вдвое длиннее плода. Плод 4 мм дл., продолговатый. М. — **Кавк.:** Тер. Даг. Касп. Иб. В альпийском поясе, 2400—3000 м. На осыпях. **Класс. мест.:** Тфан-даг. **Геогр. тип:** кавказский. (Табл. I, 3, карта 131).

Род 754. HERACLEUM L. — БОРЩЕВИК

Чашечка пятизубчатая. Лепестки обратносердцевидные, на вершине согнутые, краевые часто увеличенные. Плод обратносердцевидный, со спинки плоско сжатый, по краям крыловидно утолщенный; ребер 5, гладких, боковые отделены от края явственным интервалом. Ложбинки с одиночными укороченными канальцами; комиссура с 2 канальцами. Крупные растения с большими листьями.

Из 60 видов, населяющих северную умеренную зону, у нас 25.

1. Канальцы в ложбинах полуплодика короткие, не более половины длины полуплодика, на комиссуре канальцы обычно не развиваются; листья перистосложные . . . . 2.

= Канальцы в ложбинах различной формы: или булавовидные, или тонкие и длинные, сигаровидные; канальцы на комиссуре обычно развиваются. Листья различной формы . . . . 6.
2. Стебель в нижней части густо опушен длинными, прижатыми, щетинистыми, назад обращенными волосками . . . . 1. **H. chorodanum** (Hoffm.) I. Mand.
= Стебель в нижней части голый или оттопыренно пушистый . . . 3.
3. Стебель тонко бороздчатый, черешки листьев слабо расширенные; лепестки краевых цветков в зонтичках более или менее увеличенные . . . . 2. **H. pastinacifolium** C. Koch.
= Стебель глубокобороздчато-ребристый; влагалища листьев сильно расширенные; лепестки краевых цветков увеличенные . . . . 4.
4. Цветки розовые, зонтики 5—12-лучевые . . . . 4. **H. roseum** Stev.
= Цветки белые, зонтики 3—10-лучевые . . . . 5.
5. Листочки покрывальца в числе 5—6, неравные друг другу, канальцы в средних ложбинах узкие, не заполняют ложбинок . . . . 5. **H. schelkownikowii** Woron.
= Листочков покрывальца 2—3; канальцы в ложбинках широкие, заполняют почти всю ложбинку . . . . 3. **H. albovii** I. Mand.
6. Канальцы по всей длине септированные, к нижнему концу заостренные . . . . 7.
= Канальцы несептированные, к нижнему концу более или менее булавовидно расширенные . . . . 9.
7. Двулетник. Корень стержневой. Лепестки краевых цветков в зонтичках сильно увеличенные . . . . . 24. **H. apiifolium** Boiss.
= Многолетники с многоглавым корневищем, пыльники пурпуровые . . . . 8.
8. Плоды эллиптические, 9—10 мм дл., подстолбие конусовидное . . . . 23. **H. ligusticifolium** M. B.
= Плод широкообратнояйцевидный 8—10 мм дл., подстолбие широко-конусовидное . . . . 25. **H. osseticum** I. Mand.
9. Канальцы в ложбинках полуплодика узкие, к нижнему концу внезапно сильно расширенные, на комиссуре булавовидные . . 10.
= Канальцы в ложбинках полуплодика широкие или узкие, но к нижнему концу постепенно расширенные . . . . 13.
10. Растение не высокое; зонтики с 10—20 лучами . . . . 9. **H. sommieri** I. Mand.
= Растения крупные; зонтики с 40—60 лучами . . . . 11.
11. Растение почти голое или слегка опушенное; плоды эллиптические или продолговато-обратнояйцевидные . . . . 11. **H. mantegazzianum** Somm. et Lev.
= Растения обычно густо опушенные, плоды различной формы, лучи зонтика и зонтичков мелко шероховато опушенные . . . . . 12.
12. Листовые сегменты глубоко или сравнительно неглубоко трех- или пятинадрезанные. Плоды обратнояйцевидные, 10—13 мм дл., усаженные в той или иной степени шиповатыми волосками . . . . 10. **H. wilhelmsii** Fisch. et Lallem.
= Сегменты листьев глубоко выемчато надрезанные на яйцевидные доли. Плоды мельче, 7—11 мм дл. . . . 16. **H. trachyloma** Fisch. et Lall.
13. Канальцы и в ложбинах и на комиссуре полуплодика широкие, часто выполняющие всю ложбинку . . . . 14.
= Канальцы в ложбинках узкие, на комиссуре обычно более широкие . . . . 18.

14. Листья тройчатые и перисто сложные, по крупнозубчатому краю и с нижней стороны по жилкам усажены волосками, в остальном голые . . . . 20. **H. scabrum** Alb.
= Листья тройчатые, простые или перисто сложные, с верхней стороны обычно мелко опушенные, реже голые, с нижней более или менее густо опушенные, иногда беловойлочные . . . . 15.
15. Растение 20—40 (60) см выс., внешние лепестки краевых цветков сильно увеличенные . . . . 12. **H. grandiflorum** Stev.
= Растения более крупные, до 1 м выс., листья всегда простые; внешние лепестки краевых цветков слегка увеличенные . . . . 16.
16. Плоды крупные, 13—15 м дл., широкие, почти округлые . . . . 13. **H. antasiaticum** I. Mand.
= Плоды более мелкие, 7—10 (13) мм дл., 6—10 мм шир. . . . . . 17.
17. Плоды овальные, яйцевидные или обратнояйцевидные, канальцы по ширине равны ложбинкам . . . . . . 15. **H. stevenii** Mand.
= Плоды обычно почти округлые, изредка овальные или обратнояйцевидные, канальцы на полуплодике обычно у́же ложбинок . . . . 21. **H. leskovii** Grossh.
18. Цветки зеленовато-желтые, лепестки краевых цветков почти не увеличенные . . . . 17. **H. sibiricum** L.
= Цветки белые или розоватые . . . . 19.
19. Листья простые . . . . 20.
= Листья тройчатые или перистые . . . . 22.
20. Растение опушено тонкими, мягкими, паутинистыми волосками. . . . . 14. **H. pollinianum** Bertol.
= Растения густо опушены короткими отстоящими волосками . . . 21.
21. Листья иногда до основания пальчато рассеченные на крупные широкообратнояйцевидные или ромбические доли, более или менее глубоко перисто надрезанные . . . . 6. **H. aconitifolium** Woron.
= Листья более или менее глубоко перисто надрезанные на продолговатые или яйцевидные доли, также неглубоко перисто надрезанные . . . . 8. **H. cyclocarpum** C. Koch.
22. Листья изредка перисто сложные, обычно тройчатые, сегменты их за исключением самых верхних листьев неглубоко перисто надрезанные . . . . 23.
= Листья перисто сложные, из 2—3 пар боковых сегментов, изредка самые нижние листья тройчатые, сегменты их глубоко, почти до оси перисто разделенные на продолговатые или ланцентные дольки . . . . 24.
23. Растение голое или слабо опушенное, канальцы в ложбинках доходят обычно до половины длины плода . . . . 7. **H. ponticum** (Lipsky) B. Schischk.
= Растения более или менее густо опушенные, лучи зонтиков и зонтичков шероховатые, канальцы в ложбинках доходят до $^2/_3$ длины плода . . . . 19. **H. asperum** M. B.
24. Листовые сегменты перисто рассеченные на продолговато-ланцетные, неглубоко перисто надрезанные дольки. Канальцы на полуплодике в ложбинках не превышают половины его длины, на комиссуре короткие, не более $^1/_3$ или $^1/_2$ длины его . . . . 22. **H. calcareum** Alb.
= Листовые сегменты перисто разрезанные на более широкие ланцетные, по краю неправильно крупнозубчатые доли. Канальцы на спинке полуплодика доходят до $^3/_4$ длины полуплодика, на комиссуре до $^1/_2$ длины . . . . 18. **H. freynianum** Somm. et Lev.

Секция WENDIA DC.

◯ 4079 (1). **H. chorodanum** (H o f f m.) I. M a n d. в Зам. по сист. и геогр. раст. Тбил. бот. инст. 12, 18 (1944) — Г р о с с г е й м, Опред. 239. — *Wendia chorodana* H o f f m. — Г р о с с г е й м, III, 192.

Стебель 40—100 см выс., округлый, бороздчатый, в нижней части опушенный; листья перисто сложные, нижние на длинных черешках, с верхней стороны усажены редкими прижатыми щетинистыми волосками, с нижней густо и мягко опушенные. Завязь негусто оттопыренно опушенная. Плод обратнояйцевидный, на верхушке с ясной выемкой. Дв.— **Кавк.**: Пред. Куб. **Пер.**: Сомх. Караб. **Ир.**: Арм. В среднем горном поясе, на травянистых склонах, в лесах, кустарниках. **Класс. мест.**: Кисловодск. **Геогр. тип**: кавказский. (Карта 131).

4080 (2). **H. pastinacifolium** C. K o c h in Linnaea, XVI, 360 (1842) — L d b. II, 328 — B o i s s. II, 1047 (1842) — Г р о с с г е й м, Опред. 239. — *H. transcaucasicum* I. M a n d. Кавк. виды рода *Heracleum*, 74 (1950). — *Wendia pastinacaefolia* G r o s s h. III, 191. — *W. brevivittata* (L d b.) G r o s s h. III, 193.

Стебли выс. до 120 см, не слишком толстые, ветвистые. Листья почти перепончатые, сверху почти голые, снизу пушистые, в очертании широко-продолговатые, нижние до 25 см дл., перистые, с 3—4 парами сегментов, достигающих 8—10 см дл.; нижние сегменты на длинных черешках, верхние почти сидячие, разделенные на яйцевидные или продолговатые, крупнозубчатые, острые, трехрассеченные или 2—3-раздельные дольки. Лучей зонтика 12—15, неравных, шероховатых. Лепестки бело-желтоватые, краевые мало увеличенные. Плод 6—7 мм дл., голый, яйцевидно-продолговатый; канальцы булавовидные, средние длиной превышают половину длины семянки. М.— **Пер.**: Сомх. Караб. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. От верхнего до субальпийского пояса. На лугах, по опушкам. **Класс. мест.**: Дерачичаг. **Геогр. тип**: североатропатанский. (Карта 132).

V. *brachyactis* (E. B o r d z.) G r o s s h.— Лучи зонтика укороченные (не свыше 9 см), опушенные. Доли листьев ланцетовидные. Стебель опушенный.— Изредка.

V. *stenophyllum* (E. B o r d z.) G r o s s h.— Доли листьев узкие, удлиненно-ланцетовидные; нижние листовые сегменты перисто рассеченные. Лучи зонтика короткие, мягкопушистые.— Нередко.

V. *dissectum* (E. B o r d z.) G r o s s h.— Все листья двояко перисто-раздельные; дольки их мелкие, у нижних листьев яйцевидные, у средних яйцевидно-ланцетные, у верхних ланцетные.— Изредка.

V. *armenum* I. M a n d.— Стебель до 40 см выс., лепестки краевых цветков сильно увеличенные.— Редко.

4081 (3). **H. albovii** I. M a n d. Кавк. виды р. *Heraclum*, 83 (1950) — Г р о с с г е й м, Опред. 240.— *H. incanum* v. *lazicum* B o i s s. II, 1048 (1872).— *Wendia incana* v. *lazica* G r o s s h. III, 191.

Стебли выс. 40—50 см. Листья в очертании яйцевидные, двоякоперистые, с обеих сторон густо и коротко серопушистые; сегменты яйцевидные, тупые, иногда лопастные, острозубчатые. Лучей зонтика 20—25, железисто пушистых, немного неравных друг другу. Лепестки бело-желтоватые, мало увеличенные. Плод эллиптический, 6—7 мм дл., почти голый; канальцы длиннее половины семянки. М.— **Кавк.**: Касп. (Леваши). **Колх.**: Адж. (Адж.-имерет. хребет). **Ир.**: Нах. (Яглу-дара × Агюрт, Урмыс). От среднего до верхнего горного пояса. На лугах. **Класс. мест.**: Бахмаро. **Геогр. тип**: армянский горный. (Карта 132).

У нас только разновидность, имеющая листья мелкие, менее пушистые; сегменты уменьшенные, 12—20 см дл., лучей зонтика 6—10.

○4082 (4). **Heracleum roseum** S t e v. Mém. Mosq. III, 260 (1812)— Г р о с с г е й м, Опред. 240.— *H. longifolium* M. B. I, 223.— *H. ligustifolium* M. B. I, 222; II, 459.— *H. chorodanum* DC. p. p.— L d b. II, 328.— B o i s s. II, 1048 — Ш м а л ь г а у з е н, I, 414 — Л и п с к и й, 328.— *Wendia chorodana* H o f f m. v. *rosea* G r o s s h.— Г р о с с г е й м, III, 192.

Стебли до 1 м выс., гранисто-бороздчатые, в верхней части ветвистые, внизу усаженные назад обращенными щетинками. Листья в очертании треугольные, перистые, с обеих сторон пушистые; сегменты в числе 3 пар, продолговато-ланцетные, острые, нижние 3—5-рассеченные, все острозубчатые. Сегменты верхних листьев линейные. Лучей зонтика 7—12, пушистых. Лепестки белые, сильно увеличенные. Плод почти голый, 6 мм дл., канальцы булавовидные, короче половины семянки. М.— **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.**: Алж. **Пер.**: Сомх. (на западе). В сульальпийском и альпийском поясах. На лугах. **Класс. мест.**: Кайшаур. **Геогр. тип: кавказский.** (Карта 132).

4083 (5). **H. schelkownikowii** W o r o n. в Изв. Кавк. музея, VII, 3, 338 (1913) — Г р о с с г е й м, Опред. 240.— *Wendia Schelkovnikovii* (W o r o n.) G r o s s h. III, 190.

Все растение короткопушистое, реже почти голое, 10—25 см выс., с укороченными нижними междоузлиями. Листья со вздутыми черешками, тройственно перисторaздельные с ланцетно рассеченными острозубчатыми дольками. Покрывала нет. Листочков покрывальца 2—5, линейно-шиловидных, короче цветущих зонтичков. Зонтик с 5—8 неравными лучами. Лепестки белые, краевые сильно увеличенные. Плод 8—9 мм дл., почти голый, продолговато-яйцевидный, с очень тонкими ребрами; канальцы нитевидно-булавовидные, в длину достигающие $^1/_2$ или $^1/_3$ длины семянки. М.— **Пер.**: Караб. (Кошкар-даг, оз. Гек-гель, г. Муров-даг). В субальпийском и альпийском поясах. На осыпях. **Класс. мест.**: Муров-даг. **Геогр. тип:** североатропатанский. (Карта 133).

Стебель сильно укороченный, зонтики выходят почти от основания стебля, листочки покрывальца очень крупные. **Ир.**: Арм. (гора Капуджих).

Секция HERACLEUM

○4084 (6). **H. aconitifolium** W o r o n. в Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. I, 1, 220 (1933) — Г р о с с г е й м, Опред. 241.

Стебли высокие, бороздчато-гранистые. Стеблевые листья в очертании яйцевидно-округлые, при основании слегка сердцевидные, надрезанно лопастные; лопасти неравномерно крупно надрезанно пильчатые, сверху почти голые, снизу, преимущественно по жилкам и краям сегментов, шероховатые. Зонтики с 15—20 неравными лучами. Покрывала нет. Листочки покрывальца немногочисленные, линейные, пушистые. Плоды (незрелые) обратнояйцевидно-эллиптические, пушистые. М.— **Кавк.**: Куб. (Абаго). **Колх.**: Абх. (гора Пшиш, Ан- Чхо×Лакорози-тау). В субальпийском поясе. На лугах. **Класс. мест.**: Ан- Чхо×Лакорози-тау. **Геогр. тип:** североколхидский. (Карта 134).

П р и м е ч а н и е. Весьма близок по ряду признаков к *H. pollinianum* Bert.

4085 (7). **H. ponticum** (L i p s k y) B. S c h i s c h k. в Г р о с с г е й м, III, 185; Опред. 241. — *H. cyclocarpum* v. *ponticum* L i p s k y

АНР, XIV, 275 — Липский, 327.— *H. ponticum* v. *mingrelicum* auct., non Schischk.: Гроссгейм, III, 185.— *H. sphondylium* v. *caucasicum* Sieb. et Lallem. в Тр. Бот. сада, XIV, 192 (1900) — Гроссгейм, III, 190.

Стебли высокие, почти голые или коротко- курчавоволосистые. Листья сверху почти голые, снизу только по нервам рассеянно реснитчато пушистые; пластинка большая, тонкая, трехлопастная; лопасти широкие, иногда широко трехлопастные, неравномерно широкозубчатые. Зонтики многолучевые, большие, лучи шероховато-пушистые. Плод вдвое короче цветоножки, яйцевидно-обратносердцевидный, зрелый голый или точечно шероховатый; спинные канальцы на вершине булавовидные, как и комиссуральные, доходят до середины.— **Тавр.**: Черк. **Класс. мест.**: Пслух. **Геогр. тип**: понтийский. (Карта 133).

4086 (8). **H. cyclocarpum** C. Koch, Linnaea, XVI, 361 (1842) — Гроссгейм, III, 186; Опред. 241.— *H. palmatifidum* Fisch. et Lallem. — Ldb. II, 327.— *H. spathiphyllum* Grossh. III, 186.

Стебли высокие, бороздчатые. Листья сверху зеленые, снизу войлочно-пушистые, на длинных черешках, в очертании яйцевидные, с 3, реже большим числом лопастей или рассеченные; лопасти продолговатые, туповатые, зубчатые. Лучей зонтика много, коротко шероховатых. Лепестки мало увеличенные. Плод небольшой, 6—7 мм шир., почти округлый, с рассеянными коническими мелкими сосочками; канальцы слегка булавовидные, доходящие до 2/3 семянки. Дв. или М.— **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. (на западе). До среднего горного пояса. По опушкам, на лугах. **Класс. мест.**: Карталиния. **Геогр. тип**: колхидский. (Карта 133).

4087 (9). **H. sommieri** Mand. Кавк. виды р. *Heracleum*, 51 (1950) — Гроссгейм, Опред. 237.— *H. pubescens* M. B. III, 225 (1819) p. p.— *H. pubescens* v. *glabrum* Somm. et Lev. в Тр. Тифл. бот. сада, XVI, 192 (1900) — Гроссгейм, III, 189.

Стебли выс. до 2 м, ветвистые. Листья сверху голые, снизу серопушистые, перистые, из 2—3 пар сегментов, перисто рассеченных на эллиптические, заостренные доли; нижние сегменты на коротких черешках. Зонтики многолучевые. Лепестки белые, краевые увеличенные. Завязь густопушистая. Плод 12—14 мм дл., 9—10 мм шир., по спинке редко войлочно-волосистый, по краю колючещетинистый, эллиптически-обратно-яйцевидный; канальцы достигают 3/4 семянки, сильно вздутые. М.— **Понт.**: З. Пр. **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.**: Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. По опушкам, лесным полянам, влажным ложбинам. **Класс. мест.**: Сванетия, Латаль. **Геогр. тип**: кавказский. (Карта 134).

○ 4088 (10). **H. wilhelmsii** Fisch. et. Lallem. Ind. Sem. Hort. Petrop. VII, 51 (1840) — Гроссгейм, III, 189; Опред. 238.— *H. pubescens* v. *wilhelmsii* Boiss. II, 1044 (1872).— *H. sosnovskyi* I. Mand. Кавк. виды р. *Heracleum*, 42 — Гроссгейм, Опред. 238.

Стебли, листья и соцветия как у *H. sommierii* Mand. M. B. Плод 7—10 мм дл., по всему диску и по краям колючещетинистый; колючки многочисленные, вытянутые в прижатую щетинку. М.— **Кавк.**: Иб. **Пер.**: Сомх. Караб. **Ир.**: Арм. В среднем и верхнем горных поясах. Опушки лесов, луга. **Класс. мест.**: выращен из семян, происходящих из Бакурьяни. **Геогр. тип**: иберийский. (Карта 135).

4089 (11). **H. mantegazzianum** Somm. et Lev. Nuovo Giorn. bot. ital. 79 (1895) — Гроссгейм, III, 189; Опред. 238.— *H. grossheimii* I. Mand. Кавк. виды р. *Heracleum*, 47 (1950) — Гроссгейм, Опред. 238.

Растение весьма крупное, 2—2.2 м выс. Стебли глубокобороздчатые, вверху короткопушистые. Листья очень крупные (до 1 м дл.), сверху голые, снизу тонко и рассеянно пушистые, перистые, из 2—3 пар удлиненно-ланцетных, острых или заостренных, перисто рассеченных на треугольно-ланцентные доли сегментов. Зонтики очень крупные, лучей 50 и более. Плод эллиптический или продолговато-обратнояйцевидный, 12—14 мм дл., 6—8 мм шир., по спинке мелкопушистый; канальцы булавовидные, спинные доходят до ³/₄, на комиссуре — до половины длины семянки. М.— **Кавк.**: Куб. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. От среднего до верхнего горного пояса. По влажным лугам, по берегам ручьев, по опушкам. **Класс. мест.**: по р. Клыч. **Геогр. тип:** колхидский горный. (Карта 135).

4090 (12). **H. grandiflorum** Stev. ex M. B. Fl. taur.-cauc. III, 227 (1819) — Гроссгейм, III, 190 in nota; Опред. 239.

Растение до 60 см выс. Стебель глубокобороздчатый, ребристый, шероховато опушенный. Верхние листья с сильно вздутым влагалищем и уменьшенной пластинкой, все листья сверху опушены мелкими плоскими волосками, снизу густо- и беловойлочные. Наружные краевые лепестки заметно увеличенные. Плоды 12—13 мм дл., 7—8 мм шир., обратнояйцевидные, снаружи по спинке густо опушенные длинными пленчатыми волосками, по краю усажены редкими шиповатыми волосками. Дв. или М.— **Кавк.**: Даг. Куб. На сухих каменистых склонах. **Класс. мест.**: Хиналыг. **Геогр. тип:** восточнокавказский. (Карта 135).

4091 (13). **H. antasiaticum** I. Mand. Кавк. виды р. *Heracleum*, 64 (1950) — Гроссгейм, Опред. 239.— *H. villosum* auct., non Fisch. p. p.: Гроссгейм, III, 186 p. p.

Походит на предыдущее. Отличается часто более высоким стеблем, слабо увеличенными наружными лепестками краевых цветков и плодами несколько более крупными, 13—15 мм дл., 10—13 мм шир., широкообратнояйцевидными, снаружи обычно тонко опушенными и по краю шиповатыми. Дв. или М.— **Мал.**: (Артв.). **Колх.**: Абх. **Кавк.**: Даг. **Пер.**: Сомх. **Ир.**: Курд. В среднем и верхнем горном поясе, на сухих каменистых склонах. **Класс. мест.**: окрестности Тбилиси. **Геогр. тип:** переднеазиатский. (Карта 134).

4092 (14). **H. pollinianum** Bertol. Fl. ital. III, 433 (1834) — Гроссгейм, III, 186.— *H. palmatum* β *petasites* Boiss. et Heldr. — Boiss. II, 1040.— *H. palmatum* β *palmatisectum* Akinf.— Липский, 327 — Гроссгейм, l. c. in syn.

Стебли высокие, толстые. Листья в очертании сердцевидно-округлые, пальчатолопастные; лопасти яйцевидно-треугольные, часто пильчато надрезанные, острые, сверху зеленые, снизу серопушистые или слегка войлочные. Покрывала нет; листочки покрывальца линейные. Лучи зонтика многочисленные. Краевые лепестки увеличенные. Плод 8—9 мм дл., обратнояйцевидно-округлый, голый или рассеянно пушистый. Канальцы на конце слегка булавовидно вздутые, длиннее половины семянки. М. — **Пер.**: Сомх. В верхнем горном поясе. По берегам ручьев, на лугах. **Геогр. тип:** восточносредиземноморский горный. (Карта 135).

Монограф кавказских видов борщевика И. П. Манденова отрицает наличие этого вида во флоре Кавказа. Вопрос нуждается в дальнейшем изучении.

4093 (15). **H. stevenii** I. Mand. Кавк. виды р. *Heracleum*, 61 (1950) — Гроссгейм, Опред. 239.— *H. villosum* Fisch. in Roem. et Schult. Systema, VI, 579 (1820) p. p.— Гроссгейм, III, 186 p. p.

Стебли толстые, бороздчатые, до 1 м выс. Листья крупные, сверху голые, снизу прижато и более или менее густо войлочные; черешок внизу сильно вздутый; пластинка с 3 (или больше) лопастями; лопасти косо перисто надрезанные, острозубчатые. Зонтики очень крупные (до 50 см в диаметре), многолучевые; лучи короткощетинисто-пушистые. Плод яйцевидно-эллиптический, 10—15 мм дл., 8—10 мм шир., по краю или повсюду покрыт тонкими спутанными волосками; канальцы булавовидные, доходящие до 3/4 семянки. М. — **Понт.**: З. Пр. **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. До среднего горного пояса. В лесах по берегам ручьев, по влажным опушкам, на лугах. **Геогр. тип:** кавказский. (Карта 136).

4094 (15). **H. trachyloma** Fisch. et Lall. Ind. Sem. Hort. Petrop. I, 29 (1835) — Гроссгейм, III, 189; Опред. 238.

Стебли, листья и соцветия как у *H. sommierii*. Плод 7—10 мм дл., по всему диску покрыт длинными неколючими щетинками, по краям — бугорками. М. — **Пер.**: Сомх. (Тбилиси). Караб. **Ир.**: Арм. Нах. От нижнего до верхнего горного пояса. По опушкам, на лугах. **Класс. мест.**: Шихляр. **Геогр. тип:** североатропатанский. (Карта 136).

4095 (17). **H. sibiricum** L. Sp. pl. 249 (1753) — Гроссгейм, III, 188; Опред. 240.

Стебли выс. 60—150 см, бороздчатые, толстые, ветвистые. Листья по нервам рассеянно щетинистые, пушистые, с 1—2 парами длинночерешчатых, сердцевидно-яйцевидных, крупно двоякозубчатых или почти перистолопастных сегментов, из которых верхний трехлопастный или трехраздельный. Лучей зонтика 8—20. Цветки зеленовато-желтые; наружные лепестки краевых цветков не увеличенные. Завязь при цветках голая. Плод голый, обратнояйцевидный, 6—7 мм дл. М. — **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. **Пер.**: Караб. (редко). До верхнего горного пояса. В лесах, на лугах. Рассеянно. **Геогр. тип:** западнопалеарктический. (Карта 136).

V. *angustifolium* (Jacq.) Boiss. (=*H. flavescens* Bess.).— Сегменты листьев раздельные, с узкими, почти линейными долями.

4096 (18). **H. freynianum** Somm. et Lev. in Nuov. Giorn. bot. ital. 81 (1895) — Гроссгейм, III, 190; Опред. 241.— *H. colchicum* Lipsky, AHP, XIV, 276 (1898).— *H. sphondylium* v. *elegans* Akinf. Фл. Центр. Кавказа, 204 (1894) — Гроссгейм, III, 190.

Все растение коротко мягко серопушистое. Стебли выс. около 1 м, бороздчатые, мало ветвистые. Нижние листья на длинных черешках, внизу вздутых во влагалище, в очертании треугольно-яйцевидные, двояко перисто рассеченные; сегменты первого порядка на черешках, второго линейно-ланцетные, острозубчатые, с крылатым черешком. Зонтики 15-лучевые. Цветки желтоватые. Плод 8—9 мм дл., 6—7 мм шир., обратнояйцевидно-округлый, канальцы нитевидные, достигающие 2/3 семянки. М. —

Кавк.: Куб. Карт. **Колх.**: Абх. Кут. В верхнем лесном поясе. По опушкам, на лугах. **Класс. мест.**: Сванетия, перевал Латпар. **Геогр. тип**: северо-колхидский. (Карта 137).

V. *stenophyllum* (Gaud.) Thell.— Доли сегментов более узкие, в длину в 2—3 раза больше, чем в ширину.

○ 4097 (19). **H. asperum** M. B. Fl. Taur.-cauc. III, 224 (1819) — Гроссгейм, III, 187; Опред. 241.— *H. umbonatum* Boiss. II, 1043 (1872) — Гроссгейм, III, 187.

Стебли выс. 1—2 м, ветвистые. Листья сверху остро шероховатые, снизу пушистые, перисто рассеченные, с 2—3 парами остролопастных перисто рассеченных сегментов. Все соцветие остро шероховатое. Зонтики многолучевые. Лепестки белые, краевые увеличенные. Плод 7 мм дл., яйцевидный, рассеянно колюче шероховатый. Спинные канальцы достигают почти до основания семянки. Дв. или М. — **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.**: Адж. **Иер.**: Сомх. (Бакуриани). От среднего до верхнего горного пояса. По опушкам, на лугах. **Класс. мест.**: г. Бештау. **Геогр. тип**: кавказский. (Карта 137).

4098 (20). **H. scabrum** Alb. Prodr. Fl. Colch. 115 (1895) — Гроссгейм, III, 137; Опред. 239.

Все растение густо и остро шероховатое. Стебли высокие. Листья большие, перистораздельные, с 2—3 парами яйцевидных или яйцевидно-продолговатых сегментов, трижды перисто рассеченных на яйцевидные, при основании клиновидные дольки. Все соцветие остро шероховатое. Зонтики с 10—11 лучами. Лепестки белые, краевые увеличенные. Плод обратнояйцевидный, 6.5—7 мм дл., 4.5—5 мм шир., по всей поверхности остро шероховатый; спинные канальцы доходят только до $^2/_3$ семянки. М. — **Кавк.**: Куб. (Оштен). Карт. (Эрманн). **Колх.**: Абх (Кучун-дере, Анбга). В высокогорной области, реже ниже. На лугах. **Класс. мест.**: гора Оштен. **Геогр. тип**: североколхидский. (Карта 138).

○ 4099 (21). **H. leskovii** Grossh. Опред. 239 (1949).— *H. Strelkovi* (calami lapsu) Гроссгейм, III, 186. — *H. villosum* auct., non Fisch.: Гроссгейм, III, 186, p. p.

Стебли невысокие, 30—50 см выс., мало ветвистые. Прикорневые листья округлые (часто ширина больше длины), до 20 см шир., до середины трехлопастные, с округленными, тупыми, заходящими друг за друга краями, неравномерно мелкозубчатыми, сверху по нервам пушистыми, снизу беловойлочными лопастями. Стеблевые листья с крупным беловойлочным влагалищем из черешка и уменьшенной, более глубоко раздельной с остролопастными сегментами пластинкой. Влагалища черешков как бы окутывают молодые соцветия. Покрывало из многих ланцетных или ланцетно-линейных, иногда раздельных листочков. Зонтики с многочисленными (до 50) лучами, 8—10 см в диаметре. Краевые лепестки мало увеличенные. Молодые плоды шероховато-пушистые. Стебли невысокие, мало ветвистые. М. — **Кавк.**: Куб. (г. Оштен). В верхнем горном поясе. На известковых осыпях. **Класс. мест.**: указанное. **Геогр. тип**: североколхидский. (Карта 138).

○ 4100 (22). **H. calcareum** Alb. Prodr. Fl. Colch. 116 (1895)— Гроссгейм, III, 188; Опред. 241.

Совершенно голое растение. Стебли 40—60 см выс., наверху ветвистые. Листья в очертании яйцевидные, перистораздельные; сегменты далеко

друг от друга отстоящие, нижние на черешочках, все перисто рассеченные на продолговато-ланцетные, низбегающие дольки. Покрывала и покрывальца нет. Лучей зонтика 7—8, неравных. Плод голый, 8—9 мм дл., 5—6 мм шир., продолговато-обратнояйцевидный; канальцы нитевидно-булавовидные, доходящие до середины семянки, на комиссуре очень короткие. М. — **Колх.**: Абх. (гора Кутыш). В альпийском поясе. На известковой гальке. **Класс. мест.**: указанное. **Геогр. тип**: североколхидский. (Карта 136).

Секция APIIFOLIA I. Mand.

4101 (23). **H. ligusticifolium** M. B. Fl. Taur.-cauc. I, 224 (1808) — Гроссгейм, III, 187.

Стебель ветвистый, пушистый, 40—50 см выс. Листья в очертании треугольные, перисто-тройственные, с клиновидно-округлояйцевидными, надрезанно зубчатыми сегментами, нижними на черешочках, верхними сидячими. Лучи зонтика пушистые. Лепестки белые, краевые увеличенные. Плод 9 мм дл., 5 мм шир., продолговато-овальный, пушистый; спинные канальцы и на комиссуре доходят до $^3/_4$ длины семянки. Дв. или М. — Приводится для Сев. Кавказа, указание требует проверки. **Геогр. тип**: таврический.

4102 (24). **H. apiifolium** Boiss. Ann. Sc. Nat. 332 (1844) — Гроссгейм, III, 188; Опред. 241.— *H. pachyrhisum* Somm. et Lev. in Nuov. Giorn. bot. ital. 82 (1895) — Гроссгейм, III, 188.

Стебли при основании почти не утолщенные, 40—50 см выс., мало ветвистые. Листья почти голые, в очертании яйцевидно-продолговатые, перистые, из 2—3 пар продолговатых, нижних трехраздельных, остальных тупо- и крупнозубчатых сегментов. Лучей зонтика 7—12, пушистых. Лепестки белые, краевые сильно увеличенные. Плод 5—6 мм дл., эллиптический, спинные канальцы достигают $^3/_4$ длины семянки, на комиссуре очень короткие. М. — **Кавк.**: Куб. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. (на западе). В верхнем горном, субальпийском и альпийском поясах. На влажных лугах. **Геогр. тип**: колхидский горный. (Карта 139).

○ 4103 (25). **H. osseticum** I. Mand. Замет. по сист. и геогр. раст. 2, 9 (1938) — Гроссгейм, Опред. 240.

Корневище вертикальное. Стебли выс. 20—30 (50) см, голые, выше середины ветвистые. Листья сосредоточены у основания стеблей, в очертании яйцевидные, перисто сложные; конечные листочки в очертании широко-яйцевидные, трехлопастные; боковые листочки на довольно длинных черешках, трехлопастные. Стеблевые листья в виде влагалищ. Зонтики с 4—10 неравными лучами. Покрывала нет или оно из одного листочка. Покрывальца из 2—3 линейно-шиловидных листочков. Лепестки белые, краевые слабо увеличенные. Плод 10 мм дл., 7 мм шир., обратнояйцевидный. М. — **Кавк.**: Тер. (Мецком). Даг. (ист. Самура). Карт. (Джомах, Эрмани, Сба, Рони, Бреттарское ущелье, Урствальский перевал, оз. Каль). В альпийском поясе. На лугах. **Класс. мест.**: Юго-Осетия. **Геогр. тип**: кавказский. (Карта 139).

H. jugatum Boiss.— вид, приведенный в первом издании «Флоры Кавказа» (III, 187), исключен И. П. Манденовой из флоры Кавказа. Вид нуждается в дальнейшем изучении.

Род 755. **PENTATAENIUM** S. Tamam. — **ПЕНТАТЕНИУМ**

Чашечка пятизубчатая. Лепестки округлые, выемчатые, желтые или пурпуровые. Плод со спинки сжатый, по краям крыловидно расширенный; ребер 5, средние 3 нитевидные. Ложбинки с 3—5 канальцами, на комиссуре обычно 4 канальца. Высокие травы.

Из 2 видов, населяющих Иран и Турцию, у нас 1.

4104 (1). **P. macrocarpum** (Freyn) S. Tamam.— *Heracleum daralaghezicum* A. Takht. Зам. по сист. и геогр. раст. 9, 24 (1940). — *Pentataenium daralaghesicum* S. Tamam. Изв. Арм. ФАН, 3—4 (17—18), 113 (1942).— *Stenotaenia daralaghezica* B. Schischk. во Фл. СССР, XVII — Гроссгейм, Опред. 242.

Стебли выс. 75—100 см, угловатые, пушистые. Листья пушистые, перистораздельные, с 4—5 парами листочков; листочки дву- или трехлопастные, нижние лопасти более крупные, верхние меньше, неравномерно зубчатые. Зонтики из 6—9 неравных лучей. Покрывала нет. Покрывальце из 5—6 линейно-шиловидных листочков. Плод 21 мм дл., 15 мм шир., грушевидный, пушистый. M. — **Пр.**: Арм. (Саллы, Ас-кенд, Ахбаш). В среднем горном поясе. В кустарниках и по опушкам. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 139).

Род 756. **MALABAILA** Hoffm. — **МАЛАБАЙЛА**

Зубцы чашечки незаметные. Лепестки яйцевидные, тупые, наверху согнутые, желтые. Плод яйцевидный или округлый, со спинки плоско сжатый, по краю широко крыловидно утолщенный, ребер 5, нитевидных, боковые от крыльев отделенные. Боковые крылья почти прозрачные. Ложбинки с одиночными канальцами. Эндосперм изнутри плоский.

Из 25 видов, населяющих страны Средиземья и Передней Азии, у нас 5.

1. Листочков покрывала 6—8, коротких, линейно-ланцетных. Лучи зонтика многочисленные . . . . . 1. **M. sulcata** (C. Koch) Boiss.
= Листочков покрывала нет или оно немногочисленное, рано опадающее . . . . 2.
2. Нижние листья двояко перистораздельные . . . . 3.
= Нижние листья перистые . . . . 4.
3. Листья в очертании треугольные. Сегменты к основанию клиновидные, продолговатые, зубчатые . . . . 5. **M. aucheri** Boiss.
= Листья в очертании яйцевидно-треугольные. Сегменты продолговатые, на черешочках, глубоко перисто рассеченные . . . . 4. **M. dasyantha** (C. Koch) Grossh.
4. Черешки средних листьев вздуты наподобие влагалищ . . . . 3. **M. vaginans** Vel.
= Черешки листьев не вздутые . . . 2. **M. graveolens** (M. B.) Hoffm.

4105 (1). **M. sulcata** (C. Koch) Boiss. Fl. orient. II, 1055 (1872) — Гроссгейм, III, 192; Опред. 242.— *Pastinaca sulcata* C. Koch ex Boiss. l. c.

Стебли (и листья) пушистые, 70—100 см выс., глубокобороздчатые. Прикорневые листья двояко перистораздельные; сегменты яйцевидно-продолговатые, надрезанно пильчатые. Листочков покрывала 6—8, коротких, линейно-ланцетных. Лучи зонтика многочисленные, остро шероховатые. Плод обратносердцевидный, 7—9 мм дл.; край широкий, равен

семени; канальцы удлиненные. М. — **Тур.**: В. Зак. Шек. **Кавк.**: Касп. Кабр. Карт. Иб. **Пер.**: Сомх. Караб. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. До среднего горного пояса. На сухих травянистых склонах, в кустарниках. **Класс. мест.**: Шемаха. **Геогр. тип**: малоазийский. (Карта 140).

4106 (2). M. **graveolens** (M. B.) Hoffm. Umbell. 126 (1814) — Гроссгейм, III, 193; Опред. 242.— *Pastinaca graveolens* M. B. I, 237; III, 247 — Ldb. II, 319.— *Peucedanum Biebersteinii* Schmalh.— Шмальгаузен, I, 411.

Стебли прямые, 40—80 см выс., бороздчатые, пушистые. Черешки листьев не вздутые. Листья густопушистые; сегменты у нижних листьев крупные, косо яйцевидные, лопастно-пальчатые, у верхних — яйцевидноланцетные. Зонтики многолучевые. Плод почти округлый, голый, 6—7 мм дл., равный цветоножке. Дв. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. **Кавк.**: Ставр. На сухих травянистых склонах, в кустарниках. **Геогр. тип**: восточносредиземноморский. (Карта 140).

4107 (3). M. **vaginans** Vel. Fl. Bulgar. Suppl. 123 — Гроссгейм, III, 193; Опред. 242.

Стебель прямой, 40—70 см выс., мягко пушистый. Черешки средних листьев при основании вздутые, образуют влагалище; верхние листья состоят только из влагалища; листья пушистые, нижние из 3—5 пар широкояйцевидных, перисто рассеченных и лопастно-зубчатых сегментов. Конечный зонтик из 20—30 лучей, боковые на длинных ножках, сильно уменьшенные. Плод эллиптический, 5—6 мм дл., почти вдвое длиннее цветоножки. Дв. — **Тавр.**: Черк. В кустарниках. **Геогр. тип**: европейский.

4108 (4). M. **dasyantha** (C. Koch) Grossh. Опред. 243.— *Pastinaca dasyantha* C. Koch, Linnaea, XVI, 359 (1842) — Ldb. II, 320.— *M. pimpinellifolia* β *dasyantha* Boiss. II, 1056 — Гроссгейм, III, 193.

Стебель покрыт рассеянными жестковатыми волосками. Центральный зонтик с 12—17 лучами. Полуплодики со стороны комиссуры мелко- и густопушистые, со стороны спинки более или менее густо волосистые. М. — **Пер.**: Сомх. **Ир.**: Арм. Нах. До среднего горного пояса. На сухих каменистых и щебнистых местах и в посевах. **Класс. мест.**: «Армения». **Геогр. тип**: атропатанский. (Карта 141).

4109 (5). M. **aucheri** Boiss. Ann. Sc. Nat. 336 (1844) — Гроссгейм, III, 193; Опред. 243.

Все растение густо мелкопушистое. Стебли выс. 30—50 см, толстые, бороздчатые. Листья в очертании треугольные, двоякоперистые; сегменты продолговатые, к основанию клиновидные, зубчатые или надрезанные, верхние иногда низбегающие. Зонтики многолучевые. Плод почти голый, яйцевидно-округлый; край его шире семени; канальцы удлиненные, наружные более широкие; комиссура пушистая, с параллельными канальцами. М. — **Кавк.**: Касп. (Дербент, собр. В. Липский). На сухих склонах. **Геогр. тип**: иранский. (Карта 141).

Род 757. ZOZIMIA Hoffm. — ЗОЗИМИЯ

Чашечка пятизубчатая. Лепестки обратнояйцевидные, на верхушке согнутые. Плод со спинки плоско сжатый, по краю расширенно-вздутый; промежуток между сегментами и вздутым краем широкий, почти прозрач-

ный. Ребра очень тонкие. Ложбинки с одиночными широкими масляными канальцами. Эндосперм изнутри плоский.

Из 6 видов, растущих в Передней Азии до Афганистана, у нас 1.

4110 (1). **Z. absinthifolia** (Vent.) Link, Umb. 145 (1814) — DC. Prodr. IV, 195 (1830) — Гроссгейм, III, 193; Опред. 242.— *Heracleum absinthifolium* Vent. Choix d. pl. 22 (1803) — M. B. I, 224.— *Z. absinthifolia* v. *viridiflora* Fisch. et Mey. Ldb. II, 329.— *Z. orientalis* I. Mand. в Тр. Тбил. Бот. инст. XV, 157 (1953).

Более или менее густо серопушистое. Стебель из густо оплетенной волокнами шейки, толстый, бороздчатый, короткий, выс. 30—50 см. Листья в очертании продолговато-ланцетные, перисторассельные; сегментов 4—7 пар, продолговатых, многократно рассеченных на короткие линейные тупые дольки. Зонтики крупные, многолучевые. Лепестки вначале розоватые, затем зеленовато-желтые, не увеличенные. Плод округлый или эллиптический, более или менее густо пушистый, 10—12 мм дл. Дв. или М. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. До среднего горного пояса. На сухих каменистых и щебнистых склонах. **Геогр. тип**: восточносредиземноморско-ирано-туранский. (Карта 142).

Род 758. ORMOSCIADIUM Boiss. — ВЕНЕЧНОЗОНТИЧНИК

Чашечка с 5 короткими зубчиками. Лепестки обратносердцевидные, на верхушке согнутые, краевые увеличенные, неравновыемчатые. Плод со спинки чечевицеобразно сплюснутый, по краю губчато морщинисто утолщенный. Ребра тонконитевидные, наружные два более выдающиеся. Канальцев нет. Эндосперм изнутри сильно вогнутый.

К роду *Ormosciadium* относится 1 вид, растущий в Передней Азии.

4111 (1). **O. aucheri** Boiss Ann. Sc. Nat. Ser. 3, 2, 95 (1844) — Гроссгейм, III, 194 (1932).— *O. pulchrum* Schischk. в Рефератах научно-иссл. раб. 10 (1947).

Стебли 20—30 см выс., голые, тонкие, от основания растопыренные. Листья с белоперепончатым влагалищным черешком, в очертании округлые, многократно рассеченные на тонко щетиновидные дольки. Листочки покрывала щетиновидные, трехраздельные, покрывальца цельные, щетиновидные, равные зонтичкам. Плод эллиптический, 3 мм дл., рассеянно пушистый. О. — **Ир.**: (Каг.) (Зераб-ханчай). В среднем горном поясе. На сухих склонах. **Геогр. тип**: переднеазиатский. (Карта 143). Может быть найдено в Закавказье.

Род 759. TORDYLIUM L. — ТОРДИЛИУМ

Чашечка пятизубчатая. Лепестки обратносердцевидные, на верхушке согнутые, боковые увеличенные. Плод яйцевидный или округлый, со спинки плоско сжатый, с сильно утолщенным краем; ребра незаметные; ложбинки с одним—многими канальцами. Эндосперм изнутри плоский. Однолетние растения с просто перистыми листьями.

Из 3—4 видов, растущих в Европе, Средиземье и Передней Азии, у нас 1.

4112 (1). **T. maximum** L. Sp. pl. 240 (1753) — Гроссгейм, III, 194 (1932); Опред. 242.

Стебель прямой, щетинисто-пушистый, ветвистый, выс. 40—60 см. Листья перистые; сегментов 3—4 пары, сидячих, надрезанно зубчатых, у нижних листьев косо яйцевидных, у верхних узколанцетных. Листочки покрывала и покрывальца многочисленные, ланцетные. Лепестки белые, краевые увеличенные. Лучей зонтика 9—15. Плод 4—6 мм дл., почти округлый, густо прижато жесткопушистый, с очень утолщенным, около 1 мм шир., более или менее морщинистым краем. О. — **Понт.**: З. Пр. **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. По опушкам, в кустарниках, по травянистым склонам. **Геогр. тип**: средиземноморско-европейский. (Карта 143).

Род 760. **TRIGONOSCIADIUM** Boiss. — **ТРИГОНОСЦИАДИУМ**

Чашечка незаметная; лепестки обратнояйцевидные, двураздельные, загнутые, краевые более или менее увеличенные, при основании опушенные. Плод со спинки сжатый, боковые ребра крыловидно расширенные, по периферии утолщенные. Ребра мерикарпиев на спинке очень тонкие, 3 внутренних на равном расстоянии. Ложбинки с 1 нитевидным коротким масляным каналом. Травы с утолщенным корнем, белыми цветками и перистыми или дважды перистыми листьями.

Из 2—3 видов, населяющих Переднюю Азию, у нас 1 (неясный).

4113 (1). **T. komarovii** (I. Mand.) Tamam. comb. nov.— *Tordylium komarovii* I. Mand. Зам. по сист. и геогр. 9, 41 (1940) — Гроссгейм, Опред. 242.

Корень утолщенный, веретеновидный. Стебель прямой, почти голый, ветвистый, выс. 50—70 см. Листья голые или почти голые, от дваждыперистых до триждыперистых; нижние дваждыперистые из 2—3 пар листочков на длинных черешках, конечные листочки в очертании яйцевидные, до 4 см дл., крупно городчато-зубчатые, боковые мелкие и глубже надрезанные. Стеблевые листья на более коротких черешках, с линейными и цельнокрайними листочками. Листочков покрывала и покрывальца нет. Лучей зонтика 4—8. Лепестки белые, краевые увеличенные. Плод 7—8 мм дл., 4—5 мм шир., овальный, с сильно утолщенным и совершенно гладким краем; на спинке 4, на комиссуре 2 масляных канальца. Дв. — **Кавк.**: Даг. (Данух, Глярата). В среднем горном поясе. На щебнистых склонах. **Класс. мест.**: Данух. **Геогр. тип**: дагестанский. (Карта 143).

Род 761. **LASER** Borkh. — **ЛАЗУРНИК**

Чашечка пятизубчатая. Лепестки обратносердцевидные, на верхушке согнутые. Плод продолговато-яйцевидный, со спинки плоско сжатый; первичных ребер 5, угловатых, вторичных 4, немного меньших. Ложбинки с одиночными канальцами. Эндосперм изнутри слегка вогнутый.

Из 3 видов, свойственных Европе и Азии, у нас 1.

4114 (1). **L. trilobum** (Jacq.) Borkh. in Der Botan XIII—XV, 246 (1795) — Гроссгейм, III, 195 (1932); Опред. 248.— *Laserpitium trilobum* Jacq. En. st. Vind. 84 (1762).— *Laserpitium aquilegifolium* Jacq.— M. B. I, 221.— *Siler aquilegifolium* Gaertn.— M. B. III, 221.— *Siler trilobum* Crantz Stirp. austr. ed. I, III, 62 (1762) — Ldb. II, 333 — Boiss. II, 980 — Шмальгаузен, I, 414 — Липский, 325.

Стебель 60—200 см выс., круглый, вверху ветвистый. Листья голые, сизоватые, дважды и трижды тройственные, с крупными, при основании сердцевидными, трехраздельными или трехлопастными, крупногородчатыми сегментами. Покрывала и покрывалец нет. Лучей зонтика 12—20. Цветки белые, после отцветания желтоватые. Плод 8—10 мм дл. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. **Пер.**: Сомх .Караб. Мегр. **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. В лесах, по опушкам. **Геогр. тип**: среднеевропейский. (Карта 144).

Род 762. POLYLOPHIUM Boiss. — ПОЛИЛОФИУМ

Чашечка пятизубчатая; лепестки обратнояйцевидные с внутрь загнутым дистальным концом. Плод продолговатый, без крыльев вальковатый; на полуплодиках нервичные и вторичные ребра хорошо развиты, крылатые; крылья широкие, волнистые или курчавые. Масляные каналы под вторичными ребрами одиночные. Семя с плоским изнутри эндоспермом.

Род, мало чем отличающийся от *Laserpitium*, содержит 3—4 вида, нуждающихся в критическом обзоре, из которых у нас 1.

4115 (1). **P. panjutinii** I. Mand. et B. Schischk. в Бот. журн. XXXIII, 3, 318 (1948) — Гроссгейм, Опред. 243.

Корневище толстое. Листья многократно перисто рассеченные с узколинейными конечными дольками. Покрывало из многих ланцетных, вниз отогнутых листочков. Лепестки белые, лучей зонтика 20—30, шероховатых: зонтички яйцевидные, 4—5 мм дл., 2—2.5 мм шир. — М. — **Колх.**: Адж. **Пер.**: Мегр. На субальпийских склонах, до 1800 м. **Класс. мест.**: гора Джвари. **Геогр. тип**: западнозакавказский. (Карта 145).

По анатомическому строению плода данный вид не отличается от представителей рода *Laserpitium* и нуждается в дальнейшем изучении. Хотя Манденова и Шишкин — авторы этого вида — указывают разницу, отличающую *P. panjutinii* от *P. involucratum*, в строении листочков покрывала (у первого цельные, у второго перисто надрезанные); в описании Буассье для *P. involucratum* говорится, что листочки покрывала частью цельные, ланцетные, частью же перисто рассеченные — признак, характерный и для видов рода *Laserpitium*.

Род 763. LASERPITIUM L. — ГЛАДЫШ

Зубцы чашечки заметные, заостренные. Лепестки обратносердцевидные, на верхушке согнутые. Плод яйцевидный или продолговатый, со спинки сжатый; первичных ребер 5, нитевидных, вторичных 4, ширококрылатых. Ложбинки с одиночными канальцами, расположенными под вторичными ребрами. Эндосперм изнутри плоский или слабо вогнутый.

Из 30 видов, населяющих среднюю и южную Европу, страны Средиземья, сев. и зап. Азию, у нас 3.

1. Вторичные ребра плода мало заметные. Листочки покрывала широко белоокаймленные . . . . 3. **L. affine** Ldb.
= Вторичные ребра ширококрылатые. Листочки покрывала не бывают столь широко белоокаймленными . . . . 2.
2. Плоды жестковолосистые, 4—5 мм дл. . . . 1. **L. hispidum** M. B.
= Плоды голые, 10—11 мм дл. . . . 2. **L. stevenii** Fisch. et Trautv.

4116 (1). **L. hispidum** M. B. Fl. Taur.-cauc. I, 22 (1808) — Гроссгейм, III, 195; Опред. 243.

Все растение жестко и длинно шершавое. Стебель выс. 50—150 см, ветвистый. Листья трояко перисто рассеченные, с клиновидно-яйцевидными, крупно и остро пильчато надрезанными сегментами. Листочки покрывала и покрывалец многочисленные, ланцетные. Зонтики с многочисленными, длинно жестковолосистыми лучами. Лепестки желтые. Плоды жестковолосистые, продолговатые, 4—5 мм дл., 3 мм шир., почти столь же длинные, как цветоножка; крылья вторичных ребер прозрачные, блестящие, по краю гребенчато-зубчатые. М. — **Понт.**: З. Пр. (Краснодар). **Кавк.**: Куб. Тер. Касп. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. **Пер.**: Сомх. Караб. До среднего горного пояса. По опушкам лесов, на полянах. **Геогр. тип:** кавказский. (Карта 145).

4117 (2). **L. stevenii** Fisch. et Trautv. in Ind. sem. Hort. Petrop. IV, 40 (1837).— *L. dauciforme* Schmalh. Ber. d. Deutsch. bot. Ges. X, 289 (1892) — Гроссгейм, III, 195.— *L. platyspermum* Somm. et Lev. Nuov. Giorn. bot. ital. 83 (1895) — Гроссгейм, III, 196.

Желто-зеленое. Стебли высокие, в верхней части голые. Листья в очертании треугольные, трояко перисто рассеченные. Листочки покрывала многочисленные, узколинейные, обычно втрое короче лучей зонтика, реже почти равны им. Зонтики с 30—40 лучами. Лепестки светло-желтые. Плоды голые, яйцевидно-эллиптические, 10—11 мм дл., 8—9 мм шир.; крылья вторичных ребер оранжевые, блестящие, по краю слегка волнистые. М. — **Колх.**: Абх. (по Бзыби). Кут. (Ист. Накры, Дадиановск. хр., верх. Ланячала, верх. Хелты, Бечо, Латпари). В субальпийском поясе. На лугах. **Класс. мест.**: Дадиановский хребет. **Геогр. тип:** североколхидский. (Карта 145).

4118 (3). **L. affine** Ldb. Fl. Ross. II, 335 (1844—1846) — Гроссгейм, III, 195; Опред. 243.— *L. leucolaenum* Boiss. et Bal. — Boiss. II, 1065.

Стебли выс. 20—30 см, с 1—2 ветвями. Прикорневые листья в очертании короткояйцевидные, трижды двоякоперистые; сегменты пушистые, ромбически-яйцевидные, при основании клиновидные; тупые и иногда двоякозубчатые. Стеблевые листья с широким влагалищем и маленькой пластинкой. Листочки покрывала и покрывальца большие, продолговато-ланцетные, широко бело перепончато окаймленные, острые, реснитчатые, равные цветкам. Цветки белые. Вторичные ребра плода мало заметные; плод с 2 поперечнополосатыми крыльями, более широкими, чем семянка. М. — **Колх.**: Адж. (Гомио-цихе на Адж.-имерет. хребте; Насвери на Адж.-имерет. хребте, Сомлия на Адж.-имерет. хребте, Сары-чаир, Годерский перевал). В субальпийском поясе. На лугах. **Класс. мест.**: Гурия. **Геогр. тип:** лазистанский. (Карта 145).

Род 764. ARTEDIA L. — АРТЕДИЯ

Чашечка незаметная. Лепестки яйцевидные, наверху согнутые, краевые обратнояйцевидные, сильно увеличенные. Плод яйцевидно-шаровидный, со спинки сильно сжатый. Семянки плоские; первичных ребер 5, нитевидных; 2 вторичных спинных нитевидные, боковые крыловидно расширенные, глубоко лопастно вырезанные. Ложбинки с одиночными канальцами. Эндосперм изнутри плоский.

К роду *Artedia* относится 1 вид, населяющий Грецию и Переднюю Азию.

4119 (1). **A. squamata** L. Sp. pl. 242 (1753) — Гроссгейм, III, 196.— *Ammi anethifolium* auct., non Lam.: Ldb. II, 246.

Стебли тонкие, круглые, рыхловетвистые. Листья голые, нижние двояко перисто рассеченные, конечные дольки щетиновидные. Зонтики с короткими многочисленными лучами. Листочки покрывала и покрывальца рассечены на тонкие дольки. Цветки белые. Крылья шире диаметра плода. О. — **Колх.**: Адж. (на турецкой границе, собр. Нордман). На травянистых склонах и в посевах. **Геогр. тип**: восточносредиземноморский. (Карта 146).

Примечание. Б. К. Шишкин во Фл. СССР, XVI, 39 предполагает, что указание Гроссгейма по сборам Нордманна ошибочно.

Род 765. DAUCUS L. — МОРКОВЬ

Чашечка с 5 короткими зубчиками. Лепестки обратносердцевидные. Плод яйцевидный, со спинки сжатый; первичных ребер 5, нитевидных, вторичных 4, покрытых в 1, реже в 2—3 ряда крючковатыми шипиками. Ложбинки под вторичными ребрами с одиночными канальцами. Эндосперм изнутри плоский.

Из 60 видов, населяющих страны Средиземья, Переднюю Азию, Европу, тропическую Африку, Сев. и Южную Америку и Австралию, у нас 2.

1. Растение однолетнее, корень тонкий, белый, неокрашенный, несъедобный. Все лепестки белые или слегка желтоватые . . . 1. **D. carota** L.
= Растение двулетнее, корень толстый, съедобный, окрашенный. Лепестки срединного цветка часто красные . . *__D. sativa__ (Hoffm.) Roehl.

4120 (1). **D. carota** L. Sp. pl. 242 (1753) — Гроссгейм, III, 196; Опред. 243.

Стебли прямые, жестковолосистые, ветвистые, 40—100 см выс. Листья щетинистые, в очертании продолговатые, однажды или дважды перисто-раздельные, с яйцевидными или продолговатыми, рассеченными на ланцетные дольки сегментами. Лучи зонтика многочисленные, очень неравные, при плодах сжатые с выемкой сверху. Листочки покрывала перисто рассеченные на линейно-ланцетные, длинно заостренные дольки. Цветки белые, все одинаковые по цвету, иногда желтеющие. Плод 2—3 мм дл.; щетинки наверху крючковидные, короче диаметра семянки. Дв., реже О. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.**: Куб. Тер. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. **Гирк.**: Тал. На низменности и в нижнем, реже среднем горном поясе. На травянистых склонах, в кустарниках, на сорных местах. **Геогр. тип**: западнопалеарктический. (Карта 146).

*__D. sativus__ (Hoffm.) Roehl. Deutsch. Fl. II, 213 (1812) — Гроссгейм, III, 196 p. p.

Походит на предыдущее, но корень толстый, мясистый, окрашенный, съедобный. В центральном зонтичке обычно лепестки среднего цветка красные. Культивируется во всех районах, иногда дичает.

Сем. CVI. CORNACEAE Dumort.— КИЗИЛОВЫЕ

Цветки актиноморфные, обычно обоеполые. Чашечка незаметная или короткозубчатая. Лепестков 3—5, свободных. Тычинок столько, сколько лепестков. Завязь нижняя, 1—2-гнездная, с 1—2 висячими семяпочками в каждом гнезде. Развит диск. Плод — ягода или костянка. Семена белковые.

К сем. *Cornaceae* относится 16 родов и 140 видов.

1. Листья очередные. цветки пурпуровые . . . . *Aucuba Thunb.
= Листья супротивные, цветки белые или желтые . . . . 2.
2. Соцветие без обертки, сложное, щитковидное. Плоды черные, синие, голубые или белые . . . . . . 767. **Thelycrania** (Dumort.) **Fourr.**
Соцветие окружено оберткой из 4—6 травянистых или лепестковидных листочков. Костянки красные . . . . 3.
3. Цветки желтые, в зонтиках, с оберткой из небольших опадающих травянистых листочков. Плоды на ножках свободные . . . . 766. **Cornus** L.
= Цветки в головках, окруженных несколькими, 4—6 (8), лепестковидными листочками обертки. Плоды большей частью сидячие или срастаются в шаровидное соплодие . . . . ***Cynoxylon** Raf.

Род 766. CORNUS L. — КИЗИЛ

Цветки обычно обоеполые. Чашечка четырехзубчатая. Лепестков 4. Тычинок 4. Завязь двухгнездная. Столбик нитевидный с головчатым рыльцем. Семяпочки в гнездах одиночные. Костянка шаровидная, эллиптическая или яйцевидная. Деревья или кустарники, редко травы.

Из 60 видов, растущих в Европе, Азии, Америке, 1 в Африке, у нас 1.

4121 (1). **C. mas** L. Sp. pl. 117 (1753) — Гроссгейм, III, 197; Опред. 205.— *C. mascula* L.— M. B. I, 111 — Ldb. II, 378.

Высокий кустарник или дерево до 5 м выс. Ветки коричневато-зеленые. Листья яйцевидно-эллиптические или яйцевидные, до 11 см. дл., до 5 см шир., острые. Соцветие до распускания окружено четырехлистной оберткой, позже опадающей. Цветки мелкие, желтые. Плод продолговатый, эллиптический, до 12 мм дл. и до 5 мм шир., красный, съедобный. Цветет ранней весной до распускания листьев. Д. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: Шек. (в оазисах). **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. Тавр.: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Мегр. **Ир.**: Арм. (Шорджа). До среднего горного пояса. В лесах. **Геогр. тип**: средиземноморский (?). (Карта 147).

Род 767. THELYCRANIA (Dumort.) Fourr. — ТЕЛИКРАНИЯ

Цветки белые, соцветия без обертки на концах олиственных побегов в виде щитковидных метелок. Чашечка из 4 (5) коротких зубцов, плоды шаровидные, сочные. Деревья или кустарники.

Из 40 видов у нас 3.

1. Листья крупные, до 13—16 см дл., с 5—6 или с 6—9 боковыми жилками; пыльники грязно-пурпуровые; плоды 7—10 мм дл. 1. **Th. koenigii** (C. K. Schn.) Sanadze.
= Листья до 8—10 см дл. с 3—5 жилками . . . . 2.
2. Листья с 3—4 парами боковых жилок, продолговато-эллиптические, заостренные; зубцы чашечки длиннее диска, хорошо заметные; плоды без борозды или с более или менее широкой бороздой . . . . 3. **Th. iberica** (Worm.) Pojark.
= Листья обычно с 4—5 парами боковых жилок, яйцевидные или яйцевидно-эллиптические; зубцы чашечки короче диска или равны ему, редко едва его превышают . . . 2. **Th. australis** (C. A. M.) Sanadze.



Таблица XI

1. Monotropa hypopitis L. (Грузия, дол. р. Гвомура). — 2. Pyrola minor L. (Юго-Осетия, Цонская котл.). — 3. Thelycrania iberica (Woron.) Pojark. (Гори).

4122 (1). **Th. koenigii** (C. K. Schn.) Sanadze в Тр. Тбил. унив. XXIX, 74 (1946).— *Cornus koenigii* C. K. Scheid.— Гроссгейм, III, 197.— *Svida Koenigii* (C. K. Schn.) Pojark. ex Гроссгейм, Опред. 205.

Высокий кустарник. Ветви темно-коричнево-красноватые. Листья крупные, 7—13 см дл., 4—8 см шир., вместе с черешком 1—2 см дл., широкояйцевидные, заостренные. Цветки многочисленные, белые, в щиткообразном соцветии. Костянка черная, шаровидная, 8—10 мм в диаметре. К. — **Кавк.**: Куб. (Майкоп). **Колх.**: Абх. Кут. Адж. До среднего горного пояса. В лесах. **Класс. мест.**: Мургулсу (Артв. округ). **Геогр. тип**: колхидский. (Карта 149).

4123 (2). **Th. australis** (C. A. M.) Sanadze в Тр. Тбил. унив. XXIX, 38 (1946).— *Cornus australis* C. A. M. in Bull. phys.-math. Acad. Sc. Petersb. III, 372 (1845) — Гроссгейм, III, 197.— *Svida australis* Pojark. ex Гроссгейм, Опред. 205.— *C. sanguinea* β *australis* Koehne, Dendr. 437 (1893) — Шмальгаузен, I, 432.

Кустарник или невысокое деревцо. Ветви прижато волосистые, темносерые. Листья травянистые, с черешком в 7—10 мм дл., яйцевидно-эллиптические или яйцевидные, острые, коротко заостренные, более или менее густо усаженные прижатыми двураздельными волосками. Цветки белые, в щиткообразных соцветиях. Доли чашечки короткие. Костянка черная, шаровидная, 4—6 (8) мм в диаметре. К. или Д. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Зак. Шек. **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Ир.**: Арм. Нах. **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. По опушкам, среди кустарников, в оазисах. **Класс. мест.**: Кавказ. **Геогр. тип**: переднеазиатско-центральноазиатский. (Карта 148).

4124 (3). **Th. iberica** (Woron.) Pojark.— *Cornus iberica* Woron. в Тр. Бот. инст. АН СССР, I, 1 (1933).— *Svida iberica* Pojark. у Гроссгейма, Опред. 205.

Ветви буровато-зеленые. Листья крепкие, бумажистые, менее крупные, чем у предыдущего вида. Цветки белые, в щитковидном соцветии. Доли чашечки длинные. Костянка черная, шаровидная, 4—6 мм в диаметре. К. — **Кавк.**: Иб. (Дзегвинский мост). **Пер.**: Сомх. (Атени, Дабакемы, Телети). В нижнем горном поясе. В кустарниках и по опушкам. **Класс. мест.**: Телетский хребет. **Геогр. тип**: иберийский. (Табл. XI, 3; карта 149).

V. *araratianii* (Takht.) Tamam.— *Cornus australis* v. *araratianii* Takht.— *Svida Araratianii* (Takht.) Grossh. в Опред. 205.— Листья более мелкие. Южн. Армения (**Пер.**: Мегр.).

V. *meyeri* (Pojark.) Tamam.— *Th. meyeri* Pojark. в Бот. мат. Герб. XII, 172 (1950).— *Svida Meyeri* Pojark ex Гроссгейм, Опред. 729.— Косточка более сплюснутая, с широкой бороздкой.

V. *armasica* (Sanadze) Tamam.— Талыш.— Косточка грушевидная, листья кверху заостренные.— Армаш (окр. Тбилиси).

*Род AUCUBA Thunb. — АУКУБА

Цветки однополые, двудомные, с 4 лепестками, створчатыми в почкосложении. Тычиночные нити короткие, мясистые; завязь одногнездная, столбик короткий, с толстым головчатым рыльцем; семяножка 1, висячая. Плод ягодовидный. Небольшие вечнозеленые деревья или кустарники с вильчато расходящимися ветвями.

К роду принадлежит 3 вида, у нас в культуре 1.

*A. **japonica** Thunb. Diss. nov. gen. III, 61.

Кустарник со стволами до 15 мм в диам., ветви зеленые. Листья мясисто-кожистые, сверху блестящие, снизу тусклые, иногда белопятнистые. Плод сочный, красный, желтый или белый.

Культивируется на Черноморском побережье западного Кавказа. Родина: Япония и Южная Корея.

*Род CYNOXYLON Raf. — ЦИНОКСИЛОН

Соцветие в виде головок, окруженное лепестковидным покрывалом; завязь цилиндрическая или обратноконическая. Костянки свободные или срастаются, образуя шаровидные мясистые соплодия.

Деревья или кустарники с супротивными цельнокрайними листьями.

1. Плоды свободные . . . . ***C. florida** (L.) Raf.
= Плоды сросшиеся в шаровидные соплодия . . . . 2.
2. Листья широкие, яйцевидные, с тонкой консистенцией . . . . ***C. japonica** (DC.) Nakai.
= Листья плотные, кожистые . . . . . ***C. capitata** (Wall.) Nakai.

Все 3 вида очень декоративны и культивируются на Черноморском побережье Кавказа (Батуми, Сухуми).

Сем. CVII. PYROLACEAE Dumort.— ГРУШАНКОВЫЕ

Чашечка не приросшая к завязи, 5—4-раздельная. Венчик глубокораздельный, почти свободнолепестный, 5—4-членный. Завязь пятигнездная, реже полупятигнездная. Плод — коробочка, раскрывающаяся гнездоразрывно. Семена многочисленные, мелкие. Многолетние травы.

К сем. *Pirolaceae* относится 10 родов и 40 видов.

1. Растения с зелеными листьями. Пыльники раскрываются отверстием на верхушке . . . . 768. **Pirola** L.
= Паразитные растения, лишенные хлорофилла. Пыльники раскрываются боковой щелью . . . . 768. **Monotropa** L.

Род 768. PYROLA L. — ГРУШАНКА

Чашечка и венчик глубоко пятираздельные. Тычинок 10. Пыльники раскрываются отверстиями наверху. Коробочка раскрывается гнездоразрывно продольными щелями. Многолетники с остающимися на зиму листьями и подземными побегами.

Из 25 видов, населяющих Европу, сев. и Среднюю Азию и Сев. Америку, у нас 6.

1. Цветок одиночный, верхушечный . . . . 1. **P. uniflora** L.
= Цветки в кистях, не бывают одиночными . . . . 2.
2. Кисть односторонняя, в начале цветения изогнутая дугой . . . . 2. **P. secunda** L.
= Кисти не бывают односторонними, всегда прямые . . . . 3.
3. Цветки маленькие; венчик около 6 мм в диаметре . . . 3. **P. minor** L.
= Цветки более крупные . . . . 4.
4. Лепестки сложены почти шаром, около 6—8 мм дл. Столбик внизу слабо согнутый . . . . 4. **P. media** Sw.
= Лепестки распростертые. Столбик сильно вниз отогнут . . . . . 5.

5. Чашелистики округло-яйцевидные до треугольных, в 4 раза короче лепестков . . . . 6. **P. chlorantha** Sw.
= Чашелистики яйцевидно-ланцетные, заостренные, вдвое короче венчика . . . . 5. **P. rotundifolia** L.

Подрод **Moneses** (Salisb.) Drude

4125 (1). **P. uniflora** L. Spl. pl. 397 (1753) — Гроссгейм, Опред. 525.— *Moneses uniflora* Salisb. Ldb. II, 931.

Стебель простой, 4—10 см выс. Листья яйцевидно-округлые, городчато-пильчатые; черешок короче пластинки. Цветок одиночный, верхушечный, поникающий. Доли чашечки яйцевидно-округлые, реснитчатые. Венчик довольно крупный, 15—22 мм в диаметре, белый или розовый. Столбик прямой с толстым пятилопастным рыльцем. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Карт. **Колх.**: Адж. (редко). **Пер.**: Сомх. (зап. часть). В верхнем лесном поясе. В лесах. **Геогр. тип**: голарктический. (Карта 150).

Подрод **Actinocyclus** (Klotzsch) Drude

4126 (2). **P. secunda** L. Sp. pl. 396 (1753) — Гроссгейм, Опред. 525.

Выс. 10—15 см. В нижней части стеблей более или менее хорошо развитые междоузлия. Листья продолговато-яйцевидные, острые; черешок их вдвое короче пластинки. Кисть односторонняя, в начале цветения изогнутая дугой, довольно густая, немногоцветковая. Доли чашечки треугольно-яйцевидные, мелкозубчатые. Лепестки сложены колоколом, 4—5 мм дл., беловатые, зубчатые. Столбик выдается из венчика, прямой, с широким пятилопастным рыльцем. М. — **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. **Гирк.**: Тал. (Нудус-челсли). В среднем, верхнем и субальпийском поясе до 2400 м. В лесах и кустарниках. **Геогр. тип**: голарктический. (Карта 151).

Подрод **Pyrola**

Секция AMELIA (Alef.) Drude

4127 (3). **P. minor** L. Sp. pl. 396 (1753) — Гроссгейм, Опред. 525.

Стебель 10—20 см выс. Листья овальные или округлые; мелкогородчатые; черешок равен пластинке или короче. Кисти прямые, из 4—16 цветков. Доли чашечки треугольно-яйцевидные, прикрывающие друг друга. Цветки небольшие; венчик около 6 мм в диаметре, шаровидный, белый или слегка розовый. Столбик прямой, короче завязи и не выдается из венчика, без расширенного кольца под широким пятилопастным рыльцем. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. (Абастумани). **Пер.**: Сомх. (зап. часть). В верхнем лесном, субальпийском и альпийском поясе, до 3000 м. По опушкам, в кустарниках, по лугам. **Геогр. тип**: голарктический. (Табл. XI, 2; карта 152).

4128 (4). **P. media** Sw. Act. holm. 257, f. 7 (1804), non Hayne — Гроссгейм, Опред. 525.

Выс. 10—20 см. Листья округлые или округло-овальные, слегка городчатые; черешок равен или длиннее пластинки. Кисть многоцветковая. Доли чашечки яйцевидно-ланцетные, друг друга не прикрывающие. Лепестки около 6—8 мм дл., сложены почти шаром, белые, иногда слегка

розовые. Столбик внизу немного согнутый, слегка выдается из венчика, расширенный наверху в кольцо, более широкое, чем пятилопастное рыльце. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. В лесном и субальпийском поясе до 2500 м. В лесах, по опушкам и на лугах. **Геогр. тип**: европейский. (Карта 153).

Секция PYROLA

4129 (5) **P. rotundifolia** L. Sp. Pl. 396 (1753) — Гроссгейм, Опред. 525.

Стебель 15—30 см выс., зеленый. Листья довольно крупные, яйцевидно-округлые, при основании иногда слегка сердцевидные. Кисть многоцветковая. Прицветники равны или длиннее цветоножек. Чашелистики яйцевидно-ланцетные, заостренные, вдвое короче венчика. Венчик белый или красноватый. Столбик сильно вниз изогнутый. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. (редко). От лесного до альпийского пояса, до 3000 м. В лесах, кустарниках и на лугах. **Геогр. тип**: голарктический. (Карта 154).

4130 (6). **P. chlorantha** Sw. Act. holm. 190, 5 (1810) — Гроссгейм, Опред. 525.

Стебель выс. 15—20 см, темно-красный. Листья небольшие, 15—20 мм шир., округлые, кожистые, темно-зеленые. Кисть немногоцветковая, рыхлая. Прицветники короче цветоножек. Чашелистики округло-яйцевидные, в 4 раза короче лепестков. Лепестки зеленоватые. Столбик сильно изогнут вниз. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. **Колх.**: Адж. **Пер.**: Сомх. (Боржомский р-н). В среднем и верхнем лесном поясе, до 2200 м. В лесах и кустарниках. **Геогр. тип**: европейский (в Америку занесено?). (Карта 150).

Род 769. **MONOTROPA** L. — **ПОДЪЕЛЬНИК**

Цветки правильные, 4—5-членные. Тычинок 8—10. Подпестичный диск десятизубчатый. Завязь верхняя, с 4—5 неполными перегородками и срединным семяносцем с многочисленными семяпочками. Листья редуцированные, без хлорофилла.

Из 3 видов, населяющих умеренные зоны северного полушария, у нас 1.

4131 (1). **M. hypopitis** L. Sp. pl. 387 (1753) — Гроссгейм, Опред. 525. — Ldb. II, 934 — Шмальгаузен, II, 189.

Все растение в живом виде беловато-желтоватое, при сушке чернеет. Стебель выс. 15—25 см. Листья яйцевидно-продолговатые, сидячие. Цветки в конечной густой кисти, цилиндрически-колокольчатые. Лепестки продолговатые, желтоватые, спереди расширенные, дл. 12—13 мм. Коробочка яйцевидно-продолговатая или почти шаровидная. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. **Гирк.**: Тал. (Нудусгалали). В лесном поясе до 1500 м. В лесах. **Геогр. тип**: голарктический. (Табл. XI, 1; карта 155).

V. *glabra* Roth. — Все растение голое. Коробочка шаровидная.

V. *hirsuta* Roth. — Ось соцветия, чашелистики изнутри и края лепестков пушистые. Прицветники реснитчатые. Коробочка яйцевидно-продолговатая.

Сем. CVIII. ERICACEAE Juss.— ВЕРЕСКОВЫЕ

Завязь верхняя или нижняя, многогнездная. Венчик сростнолепестный, 4—5-раздельный (иногда так глубоко, что кажется раздельнолепестным). Тычинок столько, сколько лепестков, или вдвое больше; пыльники двугнездные, с 2 рожками. Плод в виде ягоды или коробочки. Деревья, кустарники и полукустарники.

К сем. *Ericaceae* относится 67 родов и свыше 1500 видов.

1. Завязь нижняя. Плод — ягода . . . . 744. **Vaccinium** L.
= Завязь верхняя . . . . 2.
2. Плод — ягода или костянка . . . . 3.
= Плод — коробочка . . . . 4.
3. Плод — 4—5-гнездная ягода с 4—5 мелкими семенами в каждом гнезде . . . . 772. **Arbutus** L.
— Плод — костянка с 1—5 косточками . . 773. **Arctostaphylos** Adans.
4. Коробочка раскрывается створками путем расклеивания перегородок; венчик после цветения опадающий, крупный . . 770. **Rhododendron** L.
= Коробочка раскрывается створками, отламывающимися от перегородок . . . . 5.
5. Венчик не опадающий, мелкий . . . . 775. **Erica** L.
= Венчик опадающий после цветения, более крупный . . 771. **Epigaea** L.

Род 770. RHODODENDRON L. — РОДОДЕНДРОН

Чашечка пятираздельная. Венчик крупный, ворончатый, с узкой трубкой и пятираздельным, немного неправильным отгибом. Тычинки неодинаковые, в числе 10 (реже 5). Коробочка раскрывается 5 створками путем расклеивания перегородок. Кустарники.

Из 400 видов, населяющих преимущественно горы Европы, Азии, Малайского архипелага, сев. Австралии и Сев. Америки, у нас 5.

1. Цветки желтые. Тычинок 5. Листья опадающие . . 5. **R. luteum** Sweet.
= Цветки белые, палевые, розовые или фиолетовые. Тычинок 10. Листья кожистые, не опадающие . . . . 2.
2. Чашечка с ясно развитыми, удлиненными, яйцевидно-ланцетными или линейно-ланцетными зубцами. Листья с «насаженным» острконечием . . . . 2. **R. ungernii** Trautv.
= Чашечка с едва заметными зубчиками. Листья обычно без острконечия . . . . 3.
3. Листья снизу голые. Венчик фиолетово-пурпуровый . . . . 1. **R. ponticum** L.
= Листья снизу густо опушенные . . . . 4.
4. Низкий кустарник до 1 м выс. Венчик желтовато-белый . . . . 4. **R. caucasicum** Pal.
= Высокий кустарник, всегда выше 1 м. Венчик ярко-розовый . . . . 3. **R. smirnowii** Trautv.

Подрод Rhododendron

4132 (1). **R. ponticum** L. Sp. pl. ed. 2, 562 (1762—1763) — Гроссгейм, Опред. 526.

Высокий кустарник или деревцо. Листья снизу голые, продолговатые, острые, кожистые, на коротком черешке. Цветоножка и чашечка голые,

реже слегка волосистые или железистые. Зубцы чашечки очень короткие, острые, реже туповатые. Венчик крупный, фиолетово-пурпуровый, реже беловатый. Завязь голая. К. или Д. — **Кавк.**: Куб. Тер. (Бештау). Карт. (Южная Осетия). **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. (зап. часть). От уровня моря до среднего горного пояса, редко поднимается до 2000 м. Образует подлесок в лесах колхидского типа. **Геогр. тип**: средиземноморский древний. (Карта 156).

4133 (2). **R. ungernii** Trautv. АНР, IX, II, 514 (1886) — Гроссгейм, Опред. 526.

Крупный кустарник. Листья большие, продолговатые, с остроконечием, сверху голые, снизу густо бело- или рыжеватовойлочные. Чашечка с ясно развитыми, удлиненными, яйцевидно-ланцетными или линейно-ланцетными зубцами, снаружи слегка войлочно-волосистая; зубцы значительно короче венчика. Венчик колокольчатый, крупный, беловатый, с долями по спинке красноватыми. Тычинки равны венчику, нити их при основании голые, выше густоволосистые и на вершине опять голые. К. — **Колх.**: Адж. В среднем и верхнем горном поясе, до 1800 м. В лесах и по опушкам. **Геогр. тип**: лазистанский. (Табл. XII; карта 157).

Примечание. Этот вид прекрасно отличается от часто с ним смешиваемого *R. smirnovii* целым рядом стойких отличительных признаков, в числе которых обычно указывается различие в их вертикальном распространении. Однако имеются экземпляры *R. ungernii*, собранные в 1957 г. П. Дэвисом (P. Davis) из locus classicus (Чорух) этого вида на такой же высоте, что и *R. smirnovii*. При этом они нормально плодоносили, хотя и есть указание, что этот рододендрон лучше плодоносит, начиная с высоты 1000 м, а обильнее всего — по верхней границе леса, т. е. на 2000 м над ур. м.

4134 (3). **R. smirnowii** Trautv. АНР, IX, f. II, 513 (1886) — Гроссгейм, Опред. 526.

Высокий кустарник, всегда выше 1 м. Ветви и черешки листьев густо бело- или буроватовойлочные. Листья большие, кожистые, продолговатые, на вершине тупые, сверху голые, снизу густо бело- или коричневато-войлочные. Венчик интенсивно розовый. Тычинки значительно короче венчика; нити их от основания густопушистые. К. — **Колх.**: Адж. В нижнем и среднем горном поясе до 1200 м. В лесах и по опушкам. **Класс. мест.**: Чорох. **Геогр. тип**: лазистанский. (Карта 158).

4135 (4). **R. caucasicum** Pall. Fl. Ross. I, 46 (1784) — Гроссгейм, Опред. 526.

Низкий кустарник выс. до 1 м, редко выше. Ветви и черешки листьев голые; листья кожистые, сверху голые, снизу тонко коричневатовойлочные, продолговатые, островатые или тупые. Венчик желтовато-белый, иногда розовый или красноватый. Тычинки немного короче венчика. К. — **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Карт. Иб. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. (крайние юго-восточные местонахождения на Чубуклинском хребте). В субальпийском и альпийском поясе, 1800—3000 м. Образует заросли. **Класс. мест:**. Центральный Кавказ. **Геогр. тип**: кавказско-колхидский горный. (Карта 159).

Примечание. Окраска венчика этого вида в природе сильно варьирует — от чисто белой (г. г. Чхо, Ачишхо в Зап. Закавказье) до бледно-кремовой или бледно-розовой (Гамзачиман в Сов. Армении или г. Цхра-Цхаро в Юго-зап. Закавказье) с зеленоватыми или красноватыми крапинками в зеве. При отцветании, в зависимости от окраски, венчик становится грязно-желтоватым или грязно-розовым, но не розовеет (как указывается во «Флоре СССР», XVIII, 40, 1952). При сушке цветки становятся желтоватыми или серно-желтыми. Вероятно, вследствие этого в описаниях или ключах часто встречается указание на «желтоватый или желтовато-белый» цвет венчика.

Подрод **Azalea** Drude

4136 (5). **R. luteum** Sweet, Hort. Brit. ed. 2, 343 (1830).— *R. flavum* G. Don, Gen. Syst. III, 847 (1834) — Шмальгаузен, II, 185 — Кузн. в Мат. фл. Кавк. IV, 1, 31 (1901) — Гроссгейм, III, 526.— *Azalea pontica* L. Sp. pl. 150 (1753) — М. В. I, 144; III, 136 — Ldb. II, 919 — Липский, 342.— *A. pontica* v. *autumnalis* C. Koch — Ldb. II, 919.

Кустарник до 2 м выс. Листья травянистые, на зиму опадающие, продолговато-обратнояйцевидные, остроконечные. Цветки в зонтиковидных соцветиях на концах прошлогодних ветвей, желтые, дл. 30—40 мм, душистые, снаружи желтоватопушистые. Чашечка до основания раздельная, с линейно-ланцетными долями. Тычинок 5. К. — **Кавк.**: Ставр. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. (на западе). От предгорьев до 2000—2100 м. По опушкам, на порубках и т. п. **Геогр. тип**: восточносредиземноморско-древний. (Карта 160).

Между видами рода *Rhododendron* возможны помеси. Описана помесь *Rh. Caucasicum*×*Rh. ponticum*.

Род 771. **EPIGAEA** L. — **ЭПИГЕЯ, ОРФАНИДЕЗИЯ**

Чашелистики почти свободные, перепончатые, чешуевидные, остающиеся. Венчик воронковидный. Тычинок 10, с тупыми пыльниками, раскрывающимися продольными щелями. Коробочка шаровидная, кожистая пятистворчатая. Цветки по 1—2 в пазухах листьев. Кустарничек.

К роду *Epigaea* относятся 3 вида, растущие в Японии, Приатлантических штатах Америки, из них на Кавказе 1 вид.

4137 (1). **E. gaultherioides** (Boiss. et Bal.) Takht. Зам. по сист. и геогр. X, 32 (1941) — Гроссгейм, Опред. 526.— *Rhododendron gaultherioides* Boiss. et Balansae in Balansa, Fl. Pont. exs. (1866).— *Orphanidesia gaultherioides* Boiss. et Balansa, Pl. or. Nov. Diagn. I, 4 (1875) — Boiss. III, 968 — Kusn. Fl. cauc. IV, 1, 490 (1906) — Гроссгейм, III, 201.

Ветви, приподнимающиеся, густо облиственные, вместе с черешками густо покрыты коричневыми железистыми шипиками. Листья кожистые, эллиптически-продолговатые, цельнокрайние, снизу более или менее щетинисто-шероховатые. При цветках по 2 пары прицветников; наружные узколанцетные, реснитчатые, внутренние крупные, широкие, голые. Доли пурпуровой чашечки продолговатые, острые или остроконечные. К. — **Колх.**: Адж. (Махунцеты×Махинджаури, гора Короти-тави, 970 м). **Мал.**: Лазистан. В субальпийском поясе. В зарослях рододендрона. **Геогр. тип**: лазистанский горный. (Табл. XIII, 1; карта 161).

Род 772. **ARBUTUS** L. — **ЗЕМЛЯНИЧНОЕ ДЕРЕВО**

Венчик яйцевидный или шаровидно-кувшинчатый, пятизубчатый, с тупыми дольками. Тычинок 10. Ягода шаровидная, более или менее бугорчатая, пятигнездная, редко четырехгнездная, с 4—5 семенными гнездами. Листья кожистые. Деревья или кустарники.

Из 20 видов, растущих в странах Средиземья и Сев. Америки, у нас 1.

4138 (1). **A. andrachne** L. Sp. pl. 566 (1753) — Гроссгейм, Опред. 526.



Таблица XII
Rhododendron ungernii Trautv. (Абхазия, Мугул-су).

Высокий кустарник или дерево с красной корой. Листья голые, яйцевидные или эллиптические, туповатые, цельнокрайние, снизу сизоватые, на длинных (10—20 мм) черешках. Метелка конечная, прямая, коротко железисто-пушистая. Чашечка глубокораздельная с округлыми дольками. Венчик белый. Ягоды многочисленные, мелкие, желтые, голые. Д. — **Колх.**: Абх. (Геги, Бомборы×Пицунда, Пицунда). В предгорьях, редко в среднем горном поясе. На скалах. **Геогр. тип**: восточносредиземноморский. (Карта 161).

Род 773. **ARCTOSTAPHYLOS** Adans. — **ТОЛОКНЯНКА**

Венчик яйцевидно-кувшинчатый с 5 отвороченными зубчиками. Тычинок 10. Пыльники открываются наверху 2 отверстиями и снабжены 2 остевидными придатками. Плод — костянка 1—5-семенная. Мелкие кустарники.

Из 18 видов, растущих в Европе и Сев. Америке, преимущественно Калифорнии, у нас 1.

4139 (1). **A. uva-ursi** (L.) Spreng. Syst. II, 287 (1825) — Гроссгейм, Опред. 527.— *Arbutus Uva-ursi* L. Sp. pl. 566 (1753).

Приземистый кустарник. Листья кожистые, остающиеся, продолговато-яйцевидные, цельнокрайние, снизу сетчатонервные, голые, молодые по краям пушистые. Кисти короткие, конечные. Прицветники мелкие, тупые. Стебель розовый. Костянка красная. К. — **Кавк.**: Куб. Тер. (Б. Тиб., Пуссиком дон, Хой в Чечне), **Колх.**: Абх. Кут. В альпийском поясе, на лужайках, среди камней. **Геогр. тип**: голарктический. (Карта 161).

Род 774. **VACCINIUM** L. — **БРУСНИКА, ЧЕРНИКА**

Чашечка приросшая к завязи, 4—5-раздельная, реже без зубцов. Венчик колокольчатый, кувшинчатый или цилиндрический, с 4—5-раздельным отгибом. Тычинок вдвое больше, чем долей венчика. Ягода шаровидная, 4—5-гнездная с многосемянными гнездами. Мелкие кустарнички.

Из 100 видов, растущих в умеренных и субтропических областях северного полушария и в горах под тропиками, у нас 4.

1. Чашечка четырехзубчатая. Ягода красная. Листья зимующие . . . . 3. **V. vitis-idaea** L.
= Чашечка пятизубчатая. Ягода черная или синяя. Листья травянистые, опадающие . . . . 2.
2. Ягода синяя. Листья цельнокрайние . . . . . 2. **V. uliginosum** L.
= Ягода черная. Листья мелкопильчатые . . . . 3.
3. Низкий кустарничек до 40 см выс. Цветки одиночные. Листья мелкие, тупые . . . . 1. **V. myrtillus** L.
= Высокий кустарник или деревцо до 2—3 м выс. Цветки в кистях. Листья крупные, острые . . . . 4. **V. arctostaphylos** L.

Секция VACCINIUM

4140 (1). **V. myrtillus** L. Sp. pl. 349 (1753) — Гроссгейм, Опред. 527.

Низкий кустарничек, 20—40 см выс., с острогранистыми веточками. Листья мелкие, 15—25 мм дл., яйцевидные, мелко городчато-пильчатые.



Таблица XIII

1. Epigaea gaultherioides (Boiss. et Bal.) Takht (Аджария, ущ. Кораше). — 2. Erica arborea L. (Абхазия, Цебельда). — 3. Vaccinium arctostaphylos L. (Кутаиси).

Цветки по одному на коротких поникающих ножках при основании молодых веточек. Окраина чашечки цельная. Венчик шаровидный, зеленовато-розовый. Ягода шаровидная, черная, с синеватым налетом. К. — **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. (на севере). Карт. Иб. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. В субальпийском и альпийском поясе, 1800—3600 м. В кустарниках и на альпийских лугах. **Геогр. тип**: голарктический. (Карта 162).

4141 (2). V. **uliginosum** L. Sp. pl. 350 (1713) — Гроссгейм, Опред. 527.

Ветвистый полукустарничек, выс. 30—60 см. Листья мелкие, обратнояйцевидные, цельнокрайние, тупые. Цветки по 1 или по 2 на поникающих ножках. Венчик яйцевидный, беловатый или слегка розовый. Ягода синяя, овальная. К. — **Колх.**: Адж. **Пер.**: Сомх. (зап. часть). В альпийском поясе, 2000—2400 м. Среди камней и на лугах. **Геогр. тип**: голарктический. (Карта 163).

Секция VITIS-IDAEA A. Gray

4142 (3). V. **vitis-idaea** L. Sp. pl. 351 (1753) — Гроссгейм, Опред. 527.

Низкий кустарничек, 10—20 см выс. Листья мелкие, обратнояйцевидные, кожистые, зимующие, с неясно городчатым краем. Цветки в коротких поникающих кистях на концах прошлогодних веточек. Чашечка четырехзубчатая. Венчик колокольчатый, с отвороченными зубцами, беловатый или розовый. Ягода красная, шаровидная. К. — **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. (на севере). **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. (на западе). От верхнего лесного до альпийского пояса, 1800—3300 м. В лесах, кустарниках и на лугах. **Геогр. тип**: голарктический. (Карта 163).

4143 (4). V. **arctostaphylos** L. Sp. pl. 351 (1753) — Гроссгейм, Опред. 527.

Высокий кустарник или небольшое деревцо с негранистыми ветвями. Листья крупные, до 6—8 см дл., продолговатые или яйцевидно-продолговатые, к обеим сторонам суженные, заостренные, мелкозубчатые. Цветки в малоцветковых кистях, расположенных между листьями. Зубцы чашечки округлые. Венчик беловато-красноватый, колокольчато-цилиндрический. Ягода шаровидная, черная. К. или Д. — **Кавк.**: Куб. Тер. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. (на западе). **Гирк.**: Тал. До верхнего лесного пояса. В тенистых лесах и кустарничках. **Геогр. тип**: колхидский. (Табл. XIII, 3; карта 164).

Род 775. ERICA L. — ВЕРЕСК

Чашечка травянистая, четырехраздельная, короче (редко длиннее) венчика. Венчик четырехзубчатый, кувшинчато-овальный или цилиндрический. Тычинок 8—10. Завязь четырехгнездная. Коробочка раскрывается гнездоразрывно. Кустарники.

Из 420 видов, растущих в Европе, странах Средиземья и особенно в Капской области, у нас 1.

4144 (1). E. **arborea** L. Sp. pl. 353 (1753) — Гроссгейм, Опред. 527.

Высокий кустарник с густопушистыми веточками. Листья узколинейные, голые или пушистые, по спинке с продольной полоской. Соцветия

многоцветковые, метельчато-пирамидальные. Венчик белый, голый, колокольчатый, в 2—3 раза длиннее чашечки. К. — **Колх.**: Абх. (Калдахвара×Пицунда, Пицунда, Балайборы×Пицунда, Бармуш, Сухуми, Дала). В предгорьях. В кустарниковых зарослях, по опушкам. **Геогр. тип**: средиземноморский. (Табл. XIII, 2; карта 164).

Сем. CIX. EBENACEAE Gürke — ЭБЕНОВЫЕ

Цветки правильные, обычно двудомные, реже обоеполые. 3—7-членные. Чашечка остающаяся, часто окутывающая плод. Венчик сростнолепестный, опадающий. Тычинок столько, сколько лепестков, или вдвое больше, или много. Завязь верхняя. Плод — мясистая или кожистая ягода. Деревья или кустарники.

К сем. *Ebenaceae* относится 7 родов и около 275 видов.

Род 776. DIOSPYROS Dalech. — ХУРМА

Цветки двудомные, 3—7-, чаще 4—5-членные. Чашечка при плодах увеличенная. Венчик колокольчатый или цилиндрический, с отворочеными долями. Тычинок 4—16 или много; часто развиты 4—8 стаминодиев. Завязь восьмигнездная (реже 4—16-гнездная), с 1—2 семяпочками в каждом гнезде. Ягода шаровидная, с 1—10 семянками. Деревья или кустарники.

Из 200 видов, растущих в тропических и субтропических областях главным образом Старого (отчасти Нового) Света, кроме южной Африки, у нас 3.

1. Побеги и почки бархатисто коричневато опушенные. Плоды крупные, 5—7 см в диаметре . . . . ***D. kaki** L. fil.
= Побеги голые или рыхло серовато опушенные . . . . 2.
2. Молодые ветви желтовато-коричневые, чечевички белые. Листья по краям без ресничек. Плоды 1—2 см в диаметре . . . 1. **D. lotus** L.
= Молодые ветви красно-коричневые, чечевички оранжевые, листья с ресничками по краю; плоды 2—3 см в диаметре . . . . ***D. virginiana** L.

4145 (1). **D. lotus** L. Sp. pl. 1057 (1753) — Гроссгейм, III, 203; Опред. 599.

Дерево выс. до 25 м. Листья очередные, яйцевидно-продолговатые, заостренные, снизу бледнее и слегка пушистые. Цветки одиночные или пучками в углах на пушистых цветоножках. Чашечка неглубоко пятилопастная, пушистая, с треугольными реснитчатыми лопастями. Венчик красный с округло-яйцевидными долями. Ягода буровато-желтая. Д.— **Кавк.**: Иб. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Караб. (Карабах без более точного обозначения, собр. В. А. Петров, 1934 г.). **Гирк.**: Тал. В нижнем, реже среднем горном поясах. В лесах. **Геогр. тип**: не установлен. (Карта 165).

***D. kaki** L. f. in Suppl. 439 (1781) — Гроссгейм, Опред. 600 — Грубов во Фл. СССР, XVIII, 477.

Невысокое вечнозеленое дерево с широкой шаровидной или пирамидальной кроной. Листья толстокожистые, крупные, 6—18 см дл., 4—7 см шир., эллиптические или широкоовальные. Цветки однополые или реже обоеполые. Плод — крупная ягода, варьирующая по величине, оранжевая, желтоватая или мясо-красная. Семян 8—10 или плоды бессемянные. Д.— **Кавк.**: Иб. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Гирк.**: Тал. Широко культивируется ради плодов. Родина — Япония.

***D. virginiana** L. Sp. pl. 1057 (1753).

Высокое дерево, 12—20 (30) м выс., с раскидистой округлой или овальной кроной. Листья тонкокожистые, овальные или яйцевидные, на тонких черешках. Цветки однополые, растение двудомное. Ягода шаровидная, или продолговатая, или почти коническая, 2—3 см в диаметре желто-оранжевая или красноватая; семена в числе 2—8. Культивируется в Закавказье. Родина — Сев. Америка.

Сем. CX. PRIMULACEAE Vent.— ПЕРВОЦВЕТНЫЕ [1]

Цветки одиночные в пазухах листьев, или на длинных прикорневых цветоножках, или собраны в метельчатые, кистевидные или же зонтичные соцветия на верхушках безлистных стрелок, с прицветниками или с оберткой при основании зонтиков, правильные, обоеполые, пятичленные, реже 4—7-членные. Чашечка остающаяся. Венчик сростнолепестный, с более или менее длинной или короткой трубкой и лопастным или раздельным отгибом, иногда венчик колесовидный или отсутствует (Glaux L.). Тычинки расположены супротивно долям отгиба, иногда чередуются со стаминодиями. Завязь верхняя, реже полунижняя, одногнездная, со свободным центральным семяносцем, столбик простой, с маленьким головчатым рыльцем, семяпочки обычно многочисленные. Плод — коробочка. Травы, реже полукустарнички. Стебли простые или ветвистые, часто растения бесстебельные. Листья все прикорневые или также и стеблевые.

К сем. Первоцветных относятся 29 родов и около 800 видов.

1. Лопасти венчика отогнуты далеко назад. Растения с клубнями . . . . 780. **Cyclamen** L.
= Лопасти венчика прямостоячие или горизонтальные, назад не отогнутые. Растения с корнями или корневищами . . . . 2.
2. Завязь полунижняя, сросшаяся при основании с чашечкой. Цветки в кистях, мелкие, белые . . . . 785. **Samolus** L.
= Завязь свободная, верхняя . . . . 3.
3. Листья только в прикорневой розетке . . . . 4.
= Стебли облиственные . . . . 6.
4. Венчик цилиндрический, глубоко надрезанный на продолговатые, прямо вытянутые, слегка выемчатые доли . . . . 778. **Sredinskya** (Stein.) Fed.
= Венчик ясно разделен на трубку и плоский или воронковидный отгиб . . . . 5.
5. Трубка венчика более или менее длинная, длиннее отгиба, перетяжки под отгибом нет или она очень мало заметна . . . 777. **Primula** L.
= Трубка венчика очень короткая, короче отгиба, стянутая под отгибом . . . . 779. **Androsace** L.
6. Околоцветник простой, венчика нет, чашечка розовая. Цветки сидячие в углах супротивных листьев . . . . 783. **Glaux** L.
= Околоцветник двойной. Чашечка зеленая . . . . 7.
7. Венчик в 3—4 раза короче чашечки . . . . 782. **Asterolinon** Hoffmsg. et Link.
= Венчик длиннее чашечки . . . . 8.
8. Коробочка растрескивается зубцами . . . . . 781. **Lysimachia** L.
= Коробочка растрескивается поперечной щелью и отделяется полусферическая крышечка . . . . 784. **Anagallis** L.

[1] См. монографию: F. Pax et R. Knuth. Primulaceae. Das Pflanzenreich, IV, в. 237 (1905); см. также обработку Н. И. Кузнецова: Fl. cauc. cr. IV, 1, 49—170 (1901).

Род 777. PRIMULA L.[1] — ПЕРВОЦВЕТ

Цветки пятичленные, в зонтиках или почти головчатых соцветиях на верхушках безлистных стрелок, реже одиночные на длинных прикорневых цветоножках, часто диморфные (разностолбиковость). Чашечка трубчатая, колокольчатая или воронковидная, остающаяся, более или менее глубоко раздельная. Венчик с довольно длинной трубкой, в зеве несколько расширенной, с плоским или воронковидным отгибом, лопасти отгиба цельные или двураздельные. Коробочка шаровидная или цилиндрическая, многосемянная, раскрывающаяся 5—10 створками. Листья в прикорневых розетках. Многолетние травы.

Из 500 видов рода, распространенных по всему земному шару, но преимущественно в умеренных зонах и в альпийском поясе гор, на Кавказе произрастают 29 видов.

Виды растений *Primula* относятся к числу широко известных декоративных растений, культивируемых повсюду в садах, парках и оранжереях нашей страны. Ряд кавказских видов с замечательными по красоте цветками, как например *P. megaseifolia* Boiss., *P. bayernii* Rupr., *P. heterochroma* Stapf., *P. juliae* Kusn., *P. kusnetzovii* Fed. и др., заслуживают более широкого введения в культуру.

1. Листья голые или с мучнистым налетом. Чашечка в поперечном сечении округлая, не угловатая по жилкам . . . . 2.
= Листья никогда не бывают покрыты мучнистым налетом, более или менее волосистые, реже голые. Чашечка в поперечном сечении угловатая, гранистая . . . . 11.
2. Листочки обертки при основании сросшиеся между собою. Лопасти венчика без выемки на верхушке . . . . 3.
= Листочки обертки у основания между собою не сросшиеся. Лопасти венчика с выемкой на верхушке . . . . 4.
3. Цветки розовато-белые или палевые, чашечка зеленоватая. Листья городчато-зубчатые, окаймленные по зубчатому краю густым желтовато-белым мучнистым налетом . . . . . . 28. **P. bayernii** Rupr.
= Цветки фиолетовые, чашечка зеленая. Листья мелко и неясно городчатые, по краю и снизу с негустым желтоватым мучнистым налетом . . . . 29. **P. longipes** Freyn et Sint.
4. Листочки обертки у основания расширяющиеся в более или менее заметные мешковидно-ушкообразные придатки, никогда не бывают отвороченными книзу. Семена к обоим концам заостренные . . . 5.
= Листочки обертки без ушковидных придатков, иногда несколько ушковидные или же с небольшим горбиком, иногда назад отвороченные. Семена овальные, кругловатые или угловатые . . . . . . 7.
5. Цветки лимонно-желтые, в зеве оранжевые. Листья двояко острозубчатые, голые . . . . 25. **P. luteola** Rupr.
= Цветки пурпурно-фиолетовые или синеватые. Листья пильчато-зубчатые, но не острозубчатые, или городчато-зубчатые, или же цельнокрайние . . . . 6.
6. Соцветия крупные, многоцветковые, часто шаровидные зонтики. Листья городчато-зубчатые, до 3 см шир. Стрелки толстоватые . . . . 26. **P. auriculata** Lam.

[1] См. монографию: W. W. Smith and Fletcher in Trans. and Proceed. Bot. Soc. Edinb. XXXIV, 4 (1948); in Trans. Roy. Soc. Edinb. LXI, 1 (1944). — См. также: W. W. Smith and Forrest in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. XVI (1928). Journ. Roy. Hort. Soc. LIV (1929); см. обработку Ан. А. Федорова во Фл. СССР. XVIII (1952).

= Соцветия небольшие, много- или малоцветковые, плотные, с более короткими цветоножками. Листья более узкие, 1.5—2 см шир., длинные, 15—20 см дл., почти цельнокрайные. Стрелки довольно тонкие, 15—30 см дл. . . . . 27. **P. tournefortii** Rupr.

7. Чашечка трубчатая или колокольчатая, до $^1/_3$ или до $^1/_2$ длины разделенная на тупые или островатые зубцы . . . . 8.

= Чашечка почти округлая, глубже середины разрезанная на ланцетные зубцы . . . . 9.

8. Листочки обертки вниз отвороченные, особенно при плодах. Чашечка рассеченная до $^1/_3$ своей длины на тупые, реже острые зубцы. Венчик ярко-розовый или фиолетовый. Трубка венчика равна по длине чашечке или несколько короче ее . . . . 24. **P. algida** Ad.

= Листочки обертки вниз не отогнутые. Чашечка рассеченная до половины или несколько глубже на ланцетные, островатые зубцы. Венчик темно-фиолетовый, отгиб 1.2—1.6 см в диаметре. Трубка венчика превышает по длине чашечку. Растение со снежно-белым мучнистым налетом . . . . 23. **P. zeylamica** Charadze et Kapeller.

9. Цветки крупные, отгиб до 1.5 см в диаметре, венчик ярко-фиолетовый, трубка венчика почти равна по длине чашечке. Листья снизу со слабым желтоватым мучнистым налетом, почти сидячие, обратнояйцевидные . . . . 20. **P. ossetica** Kusn.

= Цветки мелкие, не более 1 см в диаметре, розовые или карминовые (синеющие при сушке). Трубка венчика в 2 раза длиннее чашечки. Листья сужены в более или менее длинный черешок . . . . . 10.

10. Растение голое или с очень слабым налетом на нижней поверхности листьев. Цветков в соцветии 2—10 (15) . . . 21. **P. darialica** Rupr.

= Растение с белым мучнистым налетом, особенно на нижней стороне листьев и на чашечке. Число цветков в соцветии до 30 . . . . 22. **P. farinifolia** Rupr.

11. Листья 10—20 мм дл., тонкие, голые, по краю крупно городчато-зубчатые, округло-почковидные, с длинными, тонкими, почти бескрылыми черешками. Цветки одиночные, крупные, ярко-розовые . . . . 1. **P. juliae** Kusn.

= Листья сильно морщинистые или же плоские, плотнокожистые, почти округлые, почковидные или яйцевидные, более или менее волосистые . . . . 12.

12. Коробочка с отвороченными и заостренными зубцами. Листья округлые или почковидные, плоские . . . . 13.

= Коробочка с прямыми зубцами, лишь едва отогнутыми на верхушке. Листья сильно морщинистые . . . . 14.

13. Листья округлые или почти округлые, крупные, плотнокожистые, по краю остисто зубчатые, с длинными черешками. Цветки крупные, отгиб до 2 см в диаметре, розовые. Соцветие зонтичное или состоит из двух сближенных мутовок. Коробочка немного длиннее чашечки . . . . 2. **P. megaseifolia** Boiss. et Bal.

= Листья почковидные, довольно мелкие, неравномерно и неясно городчато-зубчатые, снизу беловатовойлочные. Стрелки с 1—3 цветками. Коробочка равна чашечке . . . . 3. **P. renifolia** Volg.

14. Цветки одиночные, на длинных цветоножках, отходящих непосредственно от основания розетки . . . . 15.

= Цветки собраны в зонтиковидные соцветия на верхушках хорошо развитых стрелок . . . . 20.

15. Листья снизу с густым, плотным, беловатым войлочным опушением, пластинка листа довольно резко отделена от узкокрылатого черешка.

Цветки розовые, белые, синеватые, желтые . . . . 10. **P. heterochroma** Stapf.
= Листья снизу слабо волосистые, часто только по жилкам. Пластинка листа постепенно внизу суженная, без явственного черешка . . . 16.
16. Цветки желтые или белые . . . . 17.
= Цветки темно-пурпурные, розовые, лиловые или фиолетовые . . . 18.
17. Цветки белые, душистые, доли отгиба глубоковыемчатые . . . . 5. **P. komarovii** Los.-Los.
= Цветки светло-желтые, без запаха, доли отгиба слабо выемчатые . . . . 4. **P. vulgaris** Huds.
18. Цветки темно-пурпурные, в зеве желтые с коричневой узкой полоской . . . . 9. **P. abchasica** D. Sosn.
= Цветки розовые, лиловые или фиолетовые . . . . 19.
19. Цветоножки 5—6 см дл., во время цветения прямостоячие, цветки розоватые, в сухом состоянии синеватые или белые, трубка венчика превышает чашечку. Листья снизу с густым и мелким прижатым опушением, по жилкам более густым . . . . 8. **P. woronowii** A. Los.
= Цветоножки дугообразно изогнутые . . . . 20.
20. Цветоножки до 12—14 см дл., листья снизу только по жилкам волосистые . . . . 6. **P. sibthorpii** Hoffmsgg.
= Венчик разнообразной окраски, цветоножки 3—5 см дл., листья снизу с густым коротким опушением . . . . . . 7. **P. leskenensis** G. Kos.
21. Цветки розовые или пурпурные . . . . 22.
= Цветки желтые . . . . 24.
22. Листья постепенно оттянутые в черешок, с длинноклиновидным основанием, продолговато-обратнояйцевидные, по краю мелко городчато-зубчатые . . . . 11. **P. amoena** M. B.
= Листья внезапно сужены в черешок, с сердцевидным, прямым или обратноклиновидным основанием . . . . 23.
23. Листья с обеих сторон почти голые, только по жилкам рассеянно волосистые, по краю зубчатые или несколько лопастно-зубчатые . . . . 12. **P. meyeri** Rupr.
= Листья снизу густо сероватo- или беловатовойлочные, по краю явственно лопастно-зубчатые и волнистые . . . 13. **P. kusnetzovii** Fed.
24. Венчик с вогнутым отгибом, с трубкой, значительно превышающей диаметр отгиба. Чашечка широкообратноконическая, вздутая, при плодах разрастающаяся, далеко отстоящая от трубки венчика. Цветоножки склоненные в одну сторону . . . 14. **P. macrocalyx** Bge.
= Венчик с широким плоским отгибом, по диаметру или равным трубке, или даже превышающим ее. Цветоножки не склоненные в одну сторону. Чашечка не вздутая, узкая, прилегающая к трубке венчика . . . . 25.
25. Листья постепенно суженные в черешок с длинноклиновидным основанием . . . . 26.
= Листья внезапно сужены в черешок, с сердцевидным, прямо срезанным или коротко клиновидным основанием . . . . 28.
26. Листья снизу с серым войлочным опушением, с завороченными краями. Трубка венчика почти равна или едва длиннее чашечки . . . . 15. **P. ruprechtii** Kusn.
= Листья снизу почти голые или рассеянно коротковолосистые вдоль жилок. Трубка венчика на $^{1}/_{3}$ или почти вдвое длиннее чашечки. . . . . 27.
27. Листья почти голые или только снизу с рассеянными короткими волосками. Трубка венчика почти в 2 раза длиннее чашечки. Венчик

желтый. Чашечка надрезанная на яйцевидно-ланцетные, несколько отогнутые зубцы . . . . 16. **P. pallasii** Lehm.

= Цветочная стрелка, листочки обертки, цветоножки, чашечка и листья с довольно длинными, отстоящими членистыми волосками, листья сверху с редким, а снизу с более густым опушением, особенно по жилкам. Трубка венчика превышает на $^1/_3$ чашечку, зубцы чашечки прямые, широко треугольно-ланцетные и слегка направлены внутрь. Венчик бледно-желтый, в зеве с темно-желтым пятном . . . . 17. **P. saguramica** B. Gavr.

28. Листья снизу коротко и густо жестковолосистые, сероватые, с сердцевидным или прямым основанием. Чашечка железисто опушенная, при плодах сильно разрастающаяся, с короткими отвороченными, несколько серповидно отогнутыми широколанцетными зубцами, равными по длине трубке или немного короче . . . . 19. **P. pseudoelatior** Kusn.

= Листья снизу слабо войлочные или почти голые, при основании сердцевидные. Чашечка почти голая, разделенная на прямые, узколанцетные зубцы, в 2—4 раза короче ее трубки. Венчик лимонно-желтый, с короткой и широкой трубкой, отгиб до 2.5 см в диаметре . . . . 18. **P. cordifolia** Rupr.

Секция JULIA Fed. et A. Los.

○4146 (1). **P. juliae** K u s n. В Тр. Бот. сада Юрьевск. унив., I, 2, 67 (1900) — К у з н. в Мат. фл. Кавк. IV, 1, 75—76 (1901) — Г р о с с г е й м, Опред. 596.

Листья тонкие, округло-почковидные или яйцевидно-округлые, с сердцевидным основанием, голые, городчато-зубчатые, 2—3 см., на длинных тонких черешках, в 2—3 раза превышающих по длине пластинку. Цветки одиночные, на цветоножках, равных по длине листьям или превышающих их иногда в 2—3 раза. Чашечка голая, узкотрубчатая, несколько угловатая. Венчик ярко-розовый, с трубкой до 2 см дл., почти в 2 раза превышающей чашечку, отгиб плоский, до 2—3 см в диаметре, его доли обратносердцевидные, глубоко выемчатые. М.— **Кавк.**: Иб. (Лагодехи; Нухинский район, Джафар-Эйлаги, Тениш-Чабан-Баба; Кутканенский район, ущелье р. Дамир-опаран-чай). Даг. (ущелье Пала-Ката). На обильно увлажненных скалах, в лесном поясе. **Класс. мест.**: Лагодехское ущелье. **Геогр. тип**: иберийский. (Карта 166).

Секция MEGASEIFOLIA Balf.

4147 (2). **P. megaseifolia** B o i s s. et B a l. ex B o i s s. IV, 26 — Г р о с с г е й м, Опред. 595 — Ф е д о р о в во Фл. СССР, XVIII, 133 (1952).

Листья крупные, округлые или широкоэллиптические, при основании округленные или несколько сердцевидные, неравномерно расставленно зубчатые, сверху голые, снизу по жилкам со слабо развитым рыжеватым пушком. Соцветие зонтиковидное или состоящее из двух сближенных мутовок. Чашечка в поперечном сечении угловатая, голая, узкоцилиндрическая, до $^1/_3$ длины рассеченная на ланцетные, острые, несколько отвороченные зубцы. Венчик розовый, с узкой трубкой почти в 2 раза длиннее чашечки, отгиб до 2 см в диаметре, его доли обратносердцевидные, с довольно глубокой выемкой. М.— **Колх.**: Адж. (Цихидзири, Чаква,

Белеван×Макрет). В нижнем горном поясе. В буковых лесах, преимущественно с подлеском из понтийского рододендрона. **Геогр. тип:** лазистанский. (Карта 166).

○ 4148 (3). **P. renifolia** V o l g. Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, VIII, 7, 111 (1940) — Г р о с с г е й м, Опред. 595.

Листья до 5 см дл., почти почковидные, с глубокосердцевидным основанием, по краю неравномерно городчато-зубчатые, снизу довольно густо беловойлочные, на длинных черешках, в 2 раза и более превышающих по длине пластинку. Соцветие 2—3 цветковый зонтик. Чашечка широкоовальная, 7—9 мм дл., на $^1/_3$ рассечена на заостренные, почти треугольные зубцы, мелко войлочно-волосистая, беловатая, по краям зубцов несколько пленчатая. Трубка венчика узкая, в 2 раза длиннее чашечки. Отгиб плоский, сине-фиолетовый, его доли выемчатые. М.— **Кавк.:** Куб. (Теберда). На высоте 1500—2500 м. В трещинах скал, среди сосен. **Класс. мест.:** долина р. Теберды, западный склон горы Кель-Баши. **Геогр. тип:** западнокавказский. (Карта 166).

Секция PRIMULA

4149 (4). **P. vulgaris** H u d s. Fl. Angl. 70 (1762) — К у з н. в Мат. фл. Кавк. IV, 1, 76 (1901) — Ф е д о р о в во Фл. СССР, XVIII, 135—136 (1952).— *P. acaulis* (L.) H i l l. Veg. Syst. VIII, 25 (1765) — Г р о с с г е й м, Опред. 596.

Листья 5—25 см дл., обратнояйцевидно-продолговатые или обратноланцетные, постепенно оттянутые в неясно выраженный, очень короткий, широко перепончато крылатый черешок, неравномерно выгрызенно зубчатые или городчатые, сверху голые, снизу по жилкам более или менее волосистые. Цветки одиночные, на цветоножках 6—20 см дл. Чашечка 1—2 см дл., трубчатая, в поперечном сечении угловатая, почти до половины разделенная на ланцетные острые зубцы, в углах опушенная. Венчик светло-желтый, в зеве фиолетовый, отгиб 2—4 см в диаметре, его доли продолговато-сердцевидные, двураздельные. Цветки без запаха. М.— **Кавк.:** Куб. Тер. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. В лиственных лесах, преимущественно на опушках, в альпийском поясе гор. на лужайках и близ тающих снегов. **Геогр. тип:** восточносредиземноморский древний. (Карта 166).

4150 (5). **P. komarovii** A. L o s. в Изв. АН СССР, сер. VII, 2, 301 (1933) — Г р о с с г е й м, Опред. 596.

Листья продолговато-овальные, постепенно книзу суженные, по краю выемчато-зубчатые, зубчики оканчиваются мелкими шипиками, сверху голые, снизу по жилкам с густым мелким опушением. Цветки душистые, одиночные, на цветоножках около 10 см дл., равных листьям, до цветения прямостоячих, позднее поникающих, железисто опушенных. Чашечка трубчатая, при основании несколько вздутая, около 1.5 см дл., со сглаженными ребрами, зубцы ее очень острые, достигающие отгиба венчика. Венчик белый, с довольно короткой трубкой, отгиб плоский, до 4 см в диаметре, его доли широкосердцевидные, с глубокой выемкой, у основания долей имеется желтое пятно с 3 оранжевыми полосками. М.— **Тавр.:** Черк. (Геленджик). В нижнем горном поясе. В лесах. **Геогр. тип:** таврический. (Карта 167).

4151 (6). **P. sibthorpii** H o f f m s g. Verzeichniss d. Pflanzenkulturen etc. 189 (1824) — Г р о с с г е й м, Опред. 596 — Ф е д о р о в во

Фл. СССР, XVIII, 137—138 (1952).— *P. vulgaris* subsp. *Sibthorpii* W. W. Sm. et Forrest in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. XVI, 92.— *P. acaulis* var. *Sibthorpii* Pax in Engl. Bot. Jahrb. X, 181 (1889) — Кузн. в Мат. фл. Кавк. IV, 78.

Листья обратнояйцевидные, с длинноклиновидным основанием, низбегающие в крылатый черешок, обычно в 3 раза более короткий, чем пластинка, по краю выемчатые, сверху голые, снизу по жилкам слабо опушенные. Цветки одиночные, цветоножки до 12—14 см дл., с самого начала цветения отгибающиеся. Чашечка около 17 мм дл., с очень узкой трубкой (4 мм шир.), по жилкам угловато-гранистая, с острыми, сильно растопыренными зубцами. Венчик фиолетовый, лиловый, лилово-красный или розовый, с довольно короткой трубкой, обычно почти равной по длине чашечке, отгиб до 4 см в диаметре, с сердцевидными, глубоковыемчатыми долями. М.— **Тавр.**: Черк. **Кавк.**: Тер. Касп. Карт. Иб. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Тур.**: В. Зак. **Пер.**: Караб. Сомх. До среднего пояса. В лиственных лесах, преимущественно на опушках. **Геогр. тип**: восточносредиземноморский древний. (Карта 167).

◯4152 (7). **P. leskeniensis** G. Kos sp. nova.

Листья вместе с черешком 4—30 см дл., обратнояйцевидные или обратнояйцевидно-продолговатые, к основанию постепенно оттянутые в длинный черешок, сверху с прижатыми рассеянными волосками, с снизу довольно густым опушением из очень коротких волосков, по краю неравномерно зубчатые, зубцы мелкие, широкие, на верхушке с мозолистым острокончием. Цветочная стрелка не развивается. Цветоножки к концу цветения удлиняющиеся, до 4—6 см дл., красновато-буро-коричневые, с опушением из белых, очень тонких волосков, во время цветения прямые, при плодах дугообразно скрученные, склоненные к земле. Чашечка 1.5—2 см дл., трубчатая, ребристая, равная трубке венчика, до 1/3 длины разделенная на узкие ланцетные острые зубцы, по ребрам и по краям зубцов с длинными мягкими волосками. Венчик розовый, лиловый, бело-розовый, изредка ярко-фиолетовый или белый, в зеве с округлыми желтыми пятнами, покрытыми очень мелкими густыми волосками, отгиб 2.5—3.5 см в диаметре, его доли обратнояйцевидные, на верхушке с неглубокой выемкой. Коробочка продолговато-яйцевидная, 10—12 мм дл., семена до 2 мм дл. и 1.5 мм шир., неправильно овальные или яйцевидные, темно-коричневые. М.— **Кавк.**: Тер. В предгорной зоне, на северных и северо-восточных склонах. Обитает в буковых горных лесах и среди зарослей лещины. **Класс. мест.**: Малая Кабарда, отроги Сунженского хребта, Лескенский район. **Геогр. тип**: западнокавказский. (Карта 167).

Folia cum petiolo 4—30 cm lg., obovata vel obovato-oblonga, in petiolum longum abeuntia, supra pilis adpressis dispersis tecta, subtus copiose minutissime et breviter pilosa, margine irregulariter-dentata, dentibus parvis latis, subulis callosis obtusis cylindricis terminatis. Scapus nullus, pedicelli post anthesin ad 4—6 cm lg., floriferi erecti, contorti, reclinati, fusco-brunneo-rubescentes, pilis albis tenuissimis tecti. Calyx 1.5—2 cm lg., tubulatus, angulatus, corollae tubo aequilongus, ad 1/3 in dentes lanceolatos acutos divisus. Corolla rosea, lilacina, albo-rosea, rarius laete violacea vel alba, fauce maculis rotundis flavis ornata minutissime pilosa. Limbus 2.5—3.5 cm in diam., lobis obovatis, superne vix dilatatis. Capsula oblongo ovata, 10—12 mm lg., semina irregulariter ovata vel obovata, ad 2 mm lg., 1.5 mm lata, atro-brunnea. Perennis. Habitat in fagetis montanis et coryletis ad 500—800 s. m. in declivibus septentrionalibus et septentrionali-orientalibus. Typus: Kabardino-Balkaria, districtus lesken-

leskensis, 3 III 1951 legit G. Kos. Specimina paratypica: in eodem loco lecta. 25 V 1953. In herb. Inst. bot. Ac. Sc. URSS conservantur (LE).

○ 4153 (8). **P. woronowii** A. Los. в Изв. АН СССР, сер. VII, 2, 303 (1933) — Гроссгейм, Опред. 596.— *P. acaulis* v. *rosea* Boiss. IV, 24.— *P. vulgaris* subsp. *Sibthorpii* W. W. Sm. et Forrest in W. W. Sm. and Fletch. in Trans. Bot. Soc. Edinb. XXXIV, 4, 463 ex p.

Листья во время цветения почти в 2 раза короче цветоножек обратнояйцевидные, клиновидно суженные в короткий черешок, по краю выемчато-зубчатые, сверху мелко и рассеянно волосистые, снизу, особенно по жилкам, густо опушенные. Цветки одиночные, цветоножки 5—6 см дл., прямые, густо волосистые. Чашечка 15 мм дл., короче трубки венчика, с острыми прямыми зубцами 6 мм дл. Венчик розовый (в сухом состоянии синеватый или белый), отгиб 2.5—2.7 см в диаметре, плоский, с широкообратносердцевидными долями. М.— **Кавк.**: Тер. (на востоке). Касп. Карт. Иб. **Пер.**: Сомх. Караб. До среднего пояса. В лесах. **Класс. мест.**: Кахетия (Телав). **Геогр. тип**: иберийский. (Карта 168).

○ 4154 (9). **P. abchasica** D. Sosn. в Тр. Тбил. бот. сада, II, 231 (1937) — Федоров во Фл. СССР, XVIII, 141 (1952).— *P. Sibthorpii* var. *abchasica* Kolak. во Фл. Абх. III, 267 (1948).

Листья обратнояйцевидно-лопатчатые, сверху морщинистые, к основанию постепенно оттянутые, по краю крупногородчатые и, кроме того, мелко выгрызенные, слегка курчавые, сверху по жилкам очень мелко волосистые, снизу по главному нерву пушистые. Цветки одиночные, цветоножки до 6 см дл. Чашечка разделена до $^1/_3$ длины на ланцетные острые зубцы, короткопушистая, усаженная железистыми стебельчатыми волосками. Трубка венчика почти на одну треть превышает чашечку, не расширяющаяся под отгибом, желтая, отгиб пурпурный, зев с желтым пятном, окаймленным узкой коричневой полоской. М.— **Колх.**: Абх. В лиственных лесах, в горах. **Класс. мест.**: Абхазия, близ Квезани. **Геогр. тип**: колхидский. (Карта 168).

4155 (10). **P. heterochroma** Stapf in Denkschr. Acad. Wien math. naturw. Kl. 50, 70 (1885) — Гроссгейм, Опред. 596 — Федоров во Фл. СССР, XVIII, 141—142 (1952).— *P. acaulis* v. *Sibthorpii* auct., non Pax: Кузн. в Мат. фл. Кавк. IV, 1, 78 (1901) ex. p.— *P. vulgaris* subsp. *heterochroma* W. W. Sm. et Forrest in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. XVI, 42 (1928).

Листья 3—11 см дл., продолговатые или яйцевидно-продолговатые, низбегающие в узкокрылатый черешок около 3—4 см дл., по краю мелко выемчато-зубчатые, снизу беловатые от мелкого войлочного опушения. Цветки одиночные, цветоножки короче листьев, волосистые. Чашечка 8—12 мм дл., до середины или глубже разделена на узколанцетные острые зубцы, коротковолосистая. Венчик белый, желтоватый, розовый или фиолетовый, трубка венчика в 1.5—2 раза длиннее чашечки, отгиб плоский, разделенный на обратносердцевидные двураздельные лопасти. М. — **Гирк.**: Тал. От низменности до среднего горного пояса. В горных лесах, на прогалинах и опушках. **Геогр. тип**: гирканский. (Карта 168).

V. *flava* A. Grossh.— Цветки желтые.— Обычная форма.

V. *violacea* A. Grossh.— Цветки розовые или фиолетовые.— Редко.

4156 (11). **P. amoena** M. B. Fl. taur.-cauc. I, 138 (1808), excl. var. β — Гроссгейм, Опред. 595.— *P. elatior* var *amoena* Duby in DC. Prodr. VIII, 36 (1844).

Листья 5—15 см дл., удлиненно обратнояйцевидные или продолговатые, с длинноклиновидным основанием, на верхушке тупые, постепенно оттянутые в крылатый черешок, в 3—4 раза более короткий, чем пластинка, по краю мелкозубчатые или неравномерно зубчатые, снизу с более или менее густым сероватым войлочным опушением. Стрелки в 2—3 раза длиннее листьев, несущие зонтичные соцветия из 2—7 цветков. Чашечка узкоцилиндрическая, по жилкам несколько ребристая, 1—1.3 мм дл., почти до половины разделенная на ланцетные острые зубцы. Венчик розово-пурпурный, его трубка превышает чашечку в 1.5 раза, отгиб до 2—2.5 см в диаметре, плоский, с широкообратносердцевидными неглубоковыемчатыми долями. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. Карт. **Колх.**: Кут. В субальпийском и альпийском поясе. На лужайках, скалах, осыпях, часто у тающих снегов **Класс. мест.**: северный склон Кавказа. **Геогр. тип:** кавказский. (Карта 169).

4157 (12). **P. meyeri** R u p r. in Bull. Acad. Sc. Pétersb. VI. 224 (1863) — Г р о с с г е й м, Опред. 595 — Ф е д о р о в во Фл. СССР, XVIII, 143—144 (1952).— *P. amoena* var. *Meyeri* B o i s s. IV, 26.

Листья 3—5 см дл., тонкие, морщинистые, голые или снизу по жилкам рассеянно волосистые, широкояйцевидные или продолговатые, с сердцевидным или короткоклиновидным основанием, неравномерно зубчато-выемчатые, внезапно суженные в немного крылатый черешок, в 1.5 раза более длинный, чем пластинка, нередко по краю зубчатый или с небольшими лопастями. Соцветия зонтичные, из 2—4 цветков, стрелки в 2 раза длиннее листьев. Чашечка узкоцилиндрическая, немного угловатая, до половины надрезанная на линейно-ланцетные островатые зубцы. Венчик ярко-лиловый или фиолетовый, его трубка 1—1.3 мм дл., немного длиннее чашечки или равна ей, отгиб до 2.5 см в диаметре, с широкообратнояйцевидными долями. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. В субальпийском и альпийском поясе. Скалы, осыпи, альпийские лужайки у тающих снегов. **Класс. мест.**: Центральный Кавказ (Эльбрус). **Геогр. тип:** западнокавказский (?). (Карта 170).

○ 4158 (13). **P. kusnetzovii** F e d. во Фл. СССР, XVIII, 144 (1952) — F e d o r o v in Addenda, XVI, 723.— *P. amoena* var. *grandiflora* K u s n. in Delect. I, Pl. exs. (1898) 25 — Fl. cauc. cr. IV, 1, 75.— *P. amoena* var. *sublobata* K u s n. l. c.— *P. amoena* var. *intermedia* K u s n. l. c.— *P. amoena* var. *hypoleuca* (R u p r. et T r a u t v.) K u s n. l. c. 75.

Листья 3—5 см дл., широкояйцевидные или продолговатые, с несколько сердцевидным или слегка клиновидным основанием, неравномерно выемчато-зубчатые, морщинистые, голые, снизу с серым или белым войлочным опушением, внезапно суженные в черешок, немного более длинный, чем пластинка. Стрелки в 2 раза длиннее листьев, соцветия немногоцветковые, цветоножки 2—2.5 см дл. Чашечка узкоцилиндрическая, по жилкам ребристая, почти до половины разделена на линейно-ланцетные острые зубцы, волосистая или почти голая. Венчик пурпурный, трубка венчика равна чашечке, отгиб несколько вогнутый, его доли широкообратносердцевидные, двураздельные (диаметр отгиба около 1.5—2 см). М. — **Кавк.**: Тер. **Колх.**: Абх. Адж. Кут. На лужайках, осыпях и скалах альпийского пояса, нередко у снегов. **Класс. мест.**: Осетия, гора Кариухох. **Геогр. тип:** западнокавказский. (Карта 170).

4159 (14). **P. macrocalyx** B g e. in L d b. Fl. Alt. I, 209 (1829) — Г р о с с г е й м, Опред. 595 — Ф е д о р о в во Фл. СССР, XVIII,

146—147 (1952).— *P. veris* auct., non L.: M. B. Fl. taur.-cauc. I, 137 (1808).— *P. officinalis* var. *macrocalyx* C. Koch in Linnaea, XVII, 307 (1843).

Все растение коротко опушенное. Листья 4—14 см дл., яйцевидно-продолговатые, морщинистые, неясно мелко городчато-зубчатые, постепенно суженные в крылатый и часто зубчатый черешок, равный по длине пластинке или короче. Соцветие из 3—15 цветков, цветоножки 4—20 мм дл., склоненные на одну сторону. Чашечка 10—18 мм дл., ширококолокольчатая, вздутая, надрезанная на $^1/_3$ или менее на треугольные острые зубцы. Венчик желтый, в зеве с оранжевыми пятнами, трубка венчика равна чашечке, отгиб вогнутый, не более 1 см в диаметре; доли отгиба почти округлые, на верхушке слабо выемчатые. М. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: Шек. (Красные колодцы). **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. **Гирк.**: Тал. (редко). До среднего горного пояса. В лесах, на опушках, среди кустарников, на сухих лугах. **Геогр. тип**: центральноазиатский (?). (Карта 171).

◯4160 (15). **P. ruprechtii** Kusn. in Delect. Il. pl. exs. 51 (1899) — Гроссгейм, Опред. 595 — Федоров во Фл. СССР, XVIII, 148 (1952).— *P. elatior* subsp. *Ruprechtii* (Kusn.) Harrison in Trans. North Nat. Union, I, 49, 74, 76 (1931).— *P. leucophylla* var. *Ruprechtii* Pax in Engl. Pflanzenr. IV, 237, 53 (1905).

Листья снизу с серовойлочным опушением, сверху голые, обратнояйцевидные или продолговато-эллиптические, по краю неясно городчато-зубчатые, несколько морщинистые, нередко с завороченным краем, постепенно оттянутые в широкий крылатый черешок. Стрелки в 2 раза длиннее листьев, соцветие из 3—10 цветков. Чашечка почти цилиндрическая, с прямыми ланцетными острыми зубцами, почти в 2 раза более короткими, чем трубка. Венчик ярко-желтый, с довольно короткой трубкой, едва превышающей чашечку, отгиб до 2.5 см в диаметре, его доли обратнояйцевидные, с глубокой выемкой, скрученные. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.**: Абх. (редко). Кут. **Пер.**: Сомх. Караб. (на севере). В субальпийском и альпийском поясе. На альпийских лугах, у тающих снегов. **Класс. мест.**: Центральный Кавказ (местность Хабах близ Эльбруса). **Геогр. тип**: кавказский. (Карта 172).

4161 (16). **P. pallasii** Lehm. Monogr. Primul. 38 (1817) — Гроссгейм, Опред. 595 — Федоров во Фл. СССР, XVIII, 149 (1952).— *P. elatior* var. *Pallasii* Pax in Engl. Bot. Jahrb. X, 179 (1889).

Листья 5—18 см дл., постепенно суженные в крылатый черешок, в 2 раза более короткий, чем пластинка, эллиптические или продолговато-обратнояйцевидные, почти городчато-зубчатые, голые или снизу по жилкам с редкими короткими волосками. Стрелки 10—30 см дл., несущие 2—15-цветковые зонтики. Чашечка цилиндрическая, 9—12 мм дл., до $^1/_8$—$^1/_4$ длины разделенная на яйцевидно-ланцетные острые отогнутые зубцы с коротким опушением. Венчик светложелтый, с цилиндрической трубкой, превышающей чашечку по длине почти в 2 раза, отгиб плоский, до 2 см в диаметре, разделенный на обратнояйцевидные, на вершине выемчатые лопасти. М. — **Колх.**: Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. (на севере). В субальпийском и альпийском поясе. На альпийских лужайках близ тающих снегов, нередко у верхней границы леса. **Геогр. тип**: голарктический горный. (Карта 173).

4162 (17). **P. saguramica** B. Gavrilenko в Сообщ. АН Груз. ССР, XIII, 6, 367—369 (1952) — Фл. Грузии, VII, 27 (1952).

Листья морщинистые, широкоэллиптические, к основанию суженные в узкокрылатый черешок, по краю неравномерно выемчатые и мелкоострозубчатые, сверху с редким, а снизу, особенно по жилкам, с более густым опушением из членистых волосков, кроме того, с разбросанными желтоватыми железками. Цветки по 4—8 в зонтиковидных соцветиях. Чашечка широкоцилиндрическая, гранистая, с трубкой 8—9 мм дл., разделенная на широко треугольно-ланцетные, острые, прямые зубцы. Венчик светло-желтый, в зеве с темно-желтым пятном, с трубкой, превышающей чашечку, отгиб плоский, 1.2—1.3 см в диаметре. Цветонос, листочки обертки, цветоножки и чашечка покрыты довольно длинными отстоящими членистыми волосками. М. — **Кавк.**: Карт. (Сагурамский хребет). Лиственные леса, в средней горной зоне, по южным склонам. **Класс. мест.**: южный склон Сагурамского хребта, в 25 км от г. Тбилиси. **Геогр. тип:** центральнокавказский. (Карта 173).

○ 4163 (18). **P. cordifolia** Rupr. in Bull. Acad. Sc. Pétersb. VI, 225 (1863) — Гроссгейм, Опред. 596 — Федоров во Фл. СССР, XVIII, 152—153 (1952).— *P. Pallasii* var. *cordifolia* Boiss. IV, 26.— *P. elatior* var. *cordifolia* Pax in Engl. Bot. Jahrb. X, 179 (1889).

Листья продолговато-яйцевидные, при основании несколько сердцевидные, сразу суженные в ширококрылатый черешок, по краю неравномерно выемчато-зубчатые, тонкие, голые или снизу с мелким и рассеянным опушением. Стрелки тонкие, вдвое длиннее листьев, соцветие зонтиковидное. Чашечка цилиндрическая, с очень узкой трубкой, почти голая, разделенная почти до половины на острые ланцетные прямые зубцы. Венчик лимонно-желтый, с широкой и короткой трубкой, вдвое превышающей чашечку, отгиб широкий, до 2.5 см в диаметре, доли отгиба обратнояйцевидные, на верхушке с неглубокой выемкой. М. — **Кавк.**: Тер. Даг. Касп. Карт. **Пер.**: Сомх. В субальпийском и альпийском поясе. На лугах и в березняках близ верхней границы леса. **Класс. мест.**: Казбек, Коби. **Геогр. тип:** кавказский. (Табл. XIV, 2; карта 173).

○ 4164 (19). **P. pseudoelatior** Kusn. в Тр. Бот. сада Юрьевск. унив. I, 68 (1900) — Кузн. в Мат. фл. Кавк. IV, 1, 63 (1901) — Федоров во Фл. СССР, XVIII, 155 (1952).— *P. elatior* subsp. *pseudoelatior* W. W. Sm. et Forrest in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. XVI, 42 (1928).

Листья продолговато-яйцевидные, на верхушке тупые, с сердцевидным или почти прямым основанием, из выемки низбегающие в широкий крылатый черешок, по краю неясно городчато-зубчатые, снизу с довольно густым и коротким жестким опушением. Чашечка бокальчатая, до половины надрезанная на широкие, острые, треугольно-ланцетные отогнутые зубцы с густым, коротким, жестким, железистым опушением, при плодах сильно разрастающаяся. Венчик желтый, при сушке синеющий, с трубкой, немного превышающей чашечку, доли отгиба обратнояйцевидные, глубоко разделены на две тупые лопасти. М. — **Кавк.**: Куб. Карт. **Колх.**: Абх. Кут. В субальпийском и альпийском поясе. На лугах. **Класс. мест.**: Западный Кавказ. **Геогр. тип:** колхидский горный. (Карта 174).

Секция ALEURITIA Duby

○ 4165 (20). **P. ossetica** Kusn. в Мат. фл. Кавк. IV, 1, 112 (1901) — Гроссгейм, Опред. 597 — Федоров во Фл. СССР, XVIII, 156—157 (1952).



Таблица XIV

1. Sredinskya grandis (Trautv.) Fed. (Абхазия, Панавский хр.). — 2. Primula cordifolia Rupr. (Грузия, Бакуриани). — 3. Primula luteola Rupr. (Чонтио. Тианетский район).

Листья до 4 см дл., почти сидячие, без ясно выраженного черешка, обратнояйцевидные или обратнояйцевидно-лопатчатые, на вершине закругленные, с длинноклиновидным основанием, по краю мелко городчато-зубчатые, снизу со слабым желтоватым мучнистым налетом. Листочки обертки линейно-ланцетные, острые, у основания несколько мешковидные. Стрелка превышает листья в 2 раза, соцветие зонтиковидное, число цветков до 15. Чашечка до 5 мм дл., почти округлая, с ланцетными острыми зубцами, равными по длине трубке. Венчик фиолетовый, с трубкой, почти равной по длине чашечке, отгиб 1.8—2 см в диаметре, доли отгиба равны по длине трубке венчика или превышают ее, глубоко двулопастные. М. — **Кавк.**: Тер. На альпийских лугах. **Класс. мест.**: Осетия, гора Кариухох. **Геогр. тип**: центральнокавказский. (Карта 174).

○ 4166 (21). **P. darialica** Rupr. in Bull. Acad. Sc. Pétersb. VI, 236 (1863) — Гроссгейм, Опред. 597.

Листья тонкие, голые или снизу с очень слабым мучнистым налетом, обратнояйцевидно-ланцетные или почти лопатчатые, постепенно оттянутые в крылатый черешок, по краю мелко и остро пильчато-зубчатые, зубчики иногда шиловидно заостренные. Стрелка в 2 раза и более превышает листья, зонтики 2—15-цветковые. Чашечка почти шаровидная, с узкими линейными острыми зубцами, равными по длине трубке. Венчик карминовый или розовый, синеющий при сушке, с трубкой, превышающей чашечку в 1.5—2 раза, отгиб плоский, до 1 см в диаметре, доли отгиба обратнояйцевидные, двураздельные. М. — **Кавк.**: Тер. В верхнем лесном и субальпийском поясе. На влажных тенистых скалах. **Класс. мест.**: Дарьяльское ущелье. **Геогр. тип**: центральнокавказский. (Карта 174).

○ 4167 (22). **P. farinifolia** Rupr. in Bull. Acad. Sc. Pétersb. VI, 236 (1863). — *P. darialica* var. farinifolia Kusn. в Мат. фл. Кавк. IV, 1, 110 (1901) — Гроссгейм, Опред. 597.

Листья тонкие, снизу довольно густо бело- или желтоватомучнистые, обратнояйцевидно-лопатчатые, постепенно оттянутые в длинный черешок, равный по длине пластинке, по краю крупно- и острозубчатые. Стрелки голые, превышают по длине листья, зонтики многоцветковые (до 30 цветков). Цветоножки тонкие, очень длинные, извилистые, голые. Чашечка почти шаровидная, до половины или глубже рассеченная на линейные, острые, отклоненные или прямые зубцы с белым мучнистым налетом. Венчик розовый, его трубка в 1.5—2 раза превышает чашечку, отгиб 4—6 мм в диаметре, доли отгиба глубоко двураздельные, вдвое короче трубки венчика. М. — **Кавк.**: Тер. Даг. В верхнем горном и субальпийском поясе. На влажных скалах. **Класс. мест.**: Дагестан. **Геогр. тип**: дагестанский. (Карта 174).

F. *chevsurica* Kusn. — Листья крупные и длинные, снизу со слабым мучнистым налетом. — Хевсурия.

○ 4168 (23). **P. zeylamica** Charadze et Kapeller in Not. Syst. ac Geogr. Inst. Bot. Tphilis. fasc. 17, 136—139 (1953) — Фл. Грузии, VII, 43—44 (1952).

Листья широколопатчатые, суженные в короткий узкокрылатый черешок, по краю мелко и неравномерно острозубчатые. Стрелки 1—6 см дл., тонкие, несущие 3—10-цветковый зонтик. Чашечка трубчато-колокольчатая, рассеченная до половины или несколько глубже на ланцетные островатые зубцы 3—4 мм дл. Листочки обертки линейно-ланцетные, острые, при основании не вздутые мешковидно, короче цветоножек. Венчик темно-

фиолетовый, с трубкой, превышающей зубцы чашечки, доли отгиба сердцевидные, неглубоковыемчатые, отгиб 1.2—1.6 см в диаметре. Листья снизу, листочки обертки, стрелки, цветоножки и чашечка покрыты белым мучнистым налетом. М. — **Кавк.**: Тер. (Грузия, Казбекский район, ущелье р. Ассы. Известняковый скалистый хребет Цей-лам). На щебне, в альпийском поясе. **Класс. мест.**: хребет Цей-лам. **Геогр. тип**: центральнокавказский. (Карта 176).

4169 (24). **P. algida** Adam in Weber u. Mohr, Beitr. Naturk. I, 46 (1805) — Гроссгейм, Опред. 596 — Федоров во Фл. СССР, XVIII, 158—159 (1952).— *P. algida* var. *armêna* Pax in Engl. Pflanzenr, IV, 237, 73 (1905).— *P. farinosa* var. *armena* C. Koch in Linnaea, XVII, 308 (1843).

Листья вместе с черешками 3—4 см дл., продолговатые или почти обратнояйцевидные, постепенно оттянутые в довольно короткий, ширококрылатый черешок, по краю мелко и иногда остро пильчатые, голые, нередко снизу с беловатым или желтоватым налетом. Соцветия — сжатые, полуголовчатые зонтики, состоящие из 3—12 цветков. Листочки обертки линейные или линейно-ланцетные, острые, у основания ушковатые и заметно отвороченные вниз. Чашечка 5—10 мм дл., длинноколокольчатая, почти до половины разрезанная на продолговатые или ланцетные, острые или туповатые зубцы. Трубка венчика желтоватая или белая, равна чашечке или чуть короче, отгиб плоский, 10—12 мм в диаметре, фиолетовый, реже беловатый, доли глубоко двураздельные. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. В субальпийском и альпийском поясе. На альпийских лужайках нередко близ снегов. **Класс. мест.**: описан с Кавказа; тип, по-видимому, утерян. **Геогр. тип**: кавказско-малоазийский (?). (Карта 175).

V. *armena* C. Koch.— Листья снизу желтоватомучнистые, реже беловатомучнистые.

Секция OREOPHLOMIS Rupr.

○4170 (25). **P. luteola** Rupr. in Bull. Acad. Sc. Pétersb. VI, 233 (1863) — Гроссгейм, Опред. 596 — Федоров во Фл. СССР, XVIII, 184—185 (1952).

Растение голое. Листья ланцетно-эллиптические, тупые или немного заостренные, постепенно оттянутые в широкий крылатый черешок, неравномерно двояко пильчато-зубчатые. Листочки обертки линейные. Цветоножки в 2—3 раза длиннее чашечки. Чашечка почти колокольчатая, до половины разделенная на треугольно-ланцетные туповатые зубцы. Венчик лимонно-желтый, в зеве оранжевый, с трубкой в 2 раза длиннее чашечки, доли отгиба обратнояйцевидные или почти округлые, выемчатые. М. — **Кавк.**: Тер. (на востоке). Даг. Иб. В альпийском поясе. На влажных лугах, близ ручьев, на ключевых болотах. **Класс. мест.**: южный склон перевала между Кидеро и Китури. **Геогр. тип**: дагестанский. (Табл. XIV, 3; карта 176).

4171 (26). **P. auriculata** Lam. Illustr. Gen. I, 429 (1791).— *P. auriculata* var. *caucasica* Ldb. III, 12.

Листья вместе с черешками 3—25 см дл., голые, без мучнистого налета, эллиптические или обратноланцетные, оттянутые в довольно короткий ширококрылатый черешок, на верхушке тупые, по краю пильчатые или городчато-зубчатые. Соцветия шаровидные, зонтичные, состоящие из

многочисленных цветков (до 20 и более), цветоножки короче чашечки. Чашечка 5—7 мм дл., колокольчатая, разделенная до середины или глубже на ланцетные, тупые или острые зубцы. Венчик розовый, пурпурный или синеватый, в зеве желтый, с узко цилиндрической трубкой, в 2—3 раза длиннее чашечки, отгиб 1—2 см в диаметре, с широкообратнояйцевидными выемчатыми долями. Листочки обертки линейно-ланцетные, у основания с мешковидными ушками. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. (редко). Карт. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Мегр. Караб. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. В субальпийском и альпийском поясе. На влажных лугах, по берегам ручьев, нередко у тающих снегов. **Геогр. тип**: переднеазиатский горный. (Карта 177).

V. *glacialis* (Rupr.) Boiss.— *P. pycnorhiza* Ldb. III, 11.— Листья более широкие с более развитыми черешками. Верхняя часть цветочной стрелки и чашечки с белым мучнистым налетом. Цветки темноокрашенные, более крупные.— **Кавк.**: Куб. Тер. Карт. **Пер.**: Арм.

4172 (27). **P. tournefortii** Rupr. in Bull. Acad. Sc. Pétersb. VI, 228 (1863).— *P. auriculata* f. *Tournefortii* Kusn. в Мат. фл. Кавк. IV, 108 (1901) — Федоров во Фл. СССР, XVIII, 186—187 (1952).

Растение голое. Листья 10—20 см дл., обратноланцетные или удлиненно обратноланцетные, туповатые, постепенно оттянутые в ширококрылатый черешок, по краю неясно и неравномерно пильчатые или почти цельнокрайние. Листочки обертки узколанцетные, острые, при основании с ушковидными выростами. Соцветия почти головчатые, плотные, несколько приплюснутые, цветоножки очень короткие. Чашечка бокальчатая, разделенная более чем до половины на ланцетные острые зубцы. Венчик фиолетово-розовый, с довольно длинной трубкой, превышающей чашечку в 2—2.5 раза, отгиб плоский, его доли обратносердцевидные, двураздельные. М. — **Кавк.**: Даг. **Пер.**: Караб. **Ир.**: Арм. Влажные лужайки, по берегам ручьев, в субальпийском поясе. **Геогр. тип**: иранский. (Карта 176).

Секция CRYSTALLOPHLOMIS Rupr.

○4173 (28). **P. bayernii** Rupr. in Bull. Acad. Sc. Pétersb. VI, 238 (1863) — Гроссгейм, Опред. 596 — Федоров во Фл. СССР, XVIII, 190—191 (1952).— *P. nivalis* var. *Bayerni* Rgl. в Тр. Бот. сада, III, 136 (1874) — Кузн. в Мат. фл. Кавк. IV, 1, 113 (1901).

Листья эллиптически-ланцетные, оттянутые в ширококрылатый черешок, на вершине туповатые или чуть заостренные, голые, городчато-зубчатые, зубчики густо покрыты белым мучнистым налетом. Листочки обертки длинные, линейные, с несколько расширенным основанием, при основании между собою сросшиеся. Чашечка цилиндрическая, в поперечном сечении округлая, ниже середины разделенная на линейно-ланцетные зубцы, голая. Цветоножки в 2 раза длиннее листочков обертки, голые. Венчик белый, розоватый или палевый, с трубкой, превышающей чашечку по длине на $^1/_3$, отгиб неглубоковоронковидный, до 2 см в диаметре. М. — **Кавк.**: Куб. (редко). Тер. В альпийском поясе. Близ вечных снегов и ледников. **Класс. мест.**: Хевсурия (истоки р. Архот в Архотском хребте). **Геогр. тип**: центральнокавказский. (Карта 178).

4174 (29). **P. longipes** Freyn et Sint. in Bull. Herb. Boiss. IV, 141 (1896) — Федоров во Фл. СССР, XVIII, 191—192 (1952).— *P. nivalis* var. *longipes* Kusn. в Мат. фл. Кавк. IV, 1, 115 (1901).

Листья эллиптически-продолговатые или ланцетные, до 30 см дл., туповатые или чуть заостренные, цельнокрайние или в верхней части городчатые, оттянутые в широкий черешок, голые; снизу, преимущественно по краю, с густым белым мучнистым налетом. Листочки обертки внизу треугольные, суживающиеся в линейное туповатое окончание, при основании сросшиеся. Соцветия зонтиковидные, многоцветковые. Цветоножки длинные, 4—5 см дл., в 5—7 раз длиннее чашечки, с коротким бархатистым опушением. Чашечка яйцевидная, до половины разделенная на треугольные острые зубцы, по краю очень мелко пильчатые, внутри в углах с мучнистым налетом. Венчик фиолетовый, с трубкой до 1.3 см дл., отгиб до 2 см в диаметре, доли его обратнояйцевидные. М. — **Колх.**: Адж.? В альпийском поясе. На влажных скалах, влажных лужайках, близ тающих снегов. **Класс. мест.**: Лазистан (Гюмюш-хане). **Геогр. тип**: колхидский. Возможно нахождение этого вида в пределах Аджарии (Федоров во Фл. СССР, XVIII).

Род 778. SREDINSKYA (Stein) Fed. — СРЕДИНСКИЯ

Венчик трубчатый, цилиндрический, надрезанный до половины или глубже на продолговато-линейные, кверху немного расширенные, прямо вытянутые, на верхушке слегка выемчатые доли.

Род монотипный, эндемичный.

○ 4175 (1). S. **grandis** (Trautv.) Fed. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XVIII, 201 (1951) — Федоров во Фл. СССР, XVIII, 202 (1952).— *Primula grandis* Trautv. in Bull. Acad. Sc. Pétersb. X, 395 (1866) — Гроссгейм, Опред. 595.

Листья прикорневые, крупные, 4—12 см дл., широкояйцевидные или почти округлые, по краю городчатые или городчато-зубчатые, низбегающие в длинный (5—20 см дл.), заметно крылатый черешок. Цветочные стрелки 30—65 см дл., прямые, несущие зонтичные соцветия из 15—40 цветков. Чашечка 6—9 мм дл., колокольчатая, с более короткими, чем ее трубка, островатыми зубцами. Столбик длинный, далеко выдающийся из цветка, нитевидный, рыльце маленькое, головчатое. Венчик бледно-желтый или беловатый, в 1.5—2 раза длиннее чашечки, цилиндрический, надрезанный до половины или глубже на продолговато-линейные, прямо вытянутые, на верхушке слегка выемчатые доли. М. — **Кавк.**: Тер. (Ахсу в Балкарии). **Колх.**: Абх. Кут. В субальпийском и альпийском поясе. На влажных альпийских лужайках, по берегам горных ручьев. **Класс. мест.**: Сванетия (хребет Дадиаш). **Геогр. тип**: североколхидский горный. (Табл. XIV, 2; карта 176).

Род 779. ANDROSACE L. — ПРОЛОМНИК

Цветки мелкие, одиночные или в зонтиковидных соцветиях на верхушках цветочных стрелок. Чашечка колокольчатая или почти шаровидная, до $^1/_3$, до половины или глубже раздельная. Венчик блюдцеобразный или воронковидный, трубка венчика более или менее равна чашечке, в зеве суженная, с короткими складочками. Тычинки в числе 5, с очень короткими нитями. Коробочка раскрывающаяся продольными створками. Однолетние или двулетние травы с листьями в прикорневых розетках или многолетние растения с короткими облиственными побегами, образующими более или менее плотные дернины.

Из 100 видов, населяющих северную умеренную зону, на Кавказе насчитывается 13 видов.

1. Многолетники . . . . 2.
= Однолетние или двулетние растения . . . . 5.
2. Листья с шерстистым опушением от длинных, мягких, прямо направленных волосков или почти голые . . . . 3.
= Листья, главным образом по краям, с редкими отстоящими реснитчатыми волосками . . . . 1. A. **chamaejasme** Host.
3. Листья почти голые, снизу килеватые, по краю утолщенные . . . . 2. A. **odoratissima** Schreb.
= Листья сильно опушенные, плоские . . . . 4.
4. Листья ланцетные, густо покрыты длинными волосками, образующими на верхушках листьев как бы кисточку . . . 3. A. **villosa** L.
= Листья продолговато-ланцетные или линейные, с опушением из более длинных снежно-белых волосков . . . . 4. A. **arachnoidea** Schott, Nym. et Kotschy.
5. Трубка чашечки шаровидная, зубцы ее длиннее трубки. Чашечка после цветения сильно разрастающаяся . . . . 13. A. **maxima** L.
= Чашечка после цветения сильно не разрастающаяся. Зубцы чашечки короче трубки или равны ей . . . . 6.
6. Цветоножки короче прицветников или почти равны им . . . . . 7.
= Цветоножки длиннее прицветников . . . . 8.
7. Чашечка слабо опушенная, прицветники острые, венчик белый или розоватый . . . . 5. A. **albana** Stev.
= Чашечка с сильным опушением, прицветники тупые, венчик розовый . . . . 6. A. **wiedemannii** Boiss.
8. Цветоножки очень длинные, во много раз длиннее прицветников . 9.
= Цветоножки в 1.5—4 раза длиннее прицветников . . . . 10.
9. Цветоножки в 2—3 раза короче цветочной стрелки. Венчик крупнее чашечки. Прицветники очень мелкие . . 12. A. **septentrionalis** L.
= Цветоножки почти равны цветочной стрелке. Венчик мельче чашечки. Прицветники крупные . . . . 12. A. **elongata** L.
10. Чашечка опушенная . . . . 11.
= Чашечка голая . . . . 12.
11. Отгиб венчика 5—8 мм в диаметре. Чашечка с короткими, мало заметными красноватыми железистыми волосками . . 7. A. **armeniaca** Duby
= Отгиб венчика 12—15 мм в диаметре. Чашечка с длинными красными железистыми волосками . . . 8. A. **macrantha** Boiss. et Huet
12. Растение голое, только листья по краю с короткими жесткими волосками. Цветочные стрелки немного превышают листья. Цветоножки тонкие, в 2—4 раза длиннее прицветников. Венчик крупный . . . . 9. A. **intermedia** Ldb.
= Растение с опушением из мелких, редких, ветвистых волосков, листья по краю почти голые, цветоножки более толстые, дуговидные, в 1.5—2 раза длиннее прицветников или равные им. Средняя цветочная стрелка укороченная, иногда совсем почти не развивается. Венчик мелкий. . . . . 10. A. **raddeana** S. et L.

Секция CHAMAEJASME C. Koch

4176 (1). A. **chamaejasme** Host Syn. pl. Austr. 95 (1797) — Гроссгейм, Опред. 597.

Образует дерновины. Листья продолговато-лопатчатые, цельнокрайние, по краям с оттопыренными реснитчатыми волосками. Цветочные стрелки одиночные, соцветия — 2—8-цветковые зонтики. Листочки обертки ланцетные, заостренные, равны по длине цветоножкам или в 2 раза

короче. Чашечка ширококолокольчатая, до $^1/_3$ разделенная на треугольные, на верхушке округленные или туповатые, по краю красноватые зубцы. Отгиб 6—8 мм в диаметре, белый или розовый. Цветочная стрелка, цветоножки, листочки обертки и зубцы чашечки с опушением из длинных прижатых волосков и коротких железистых волосков, трубка чашечки с редкими волосками. М. — **Кавк.**: Куб. (только на границе с Тер.). Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Пер.**: Сомх. **Ир.**: Арм. (на севере). Нах. **Колх.**: Абх. В субальпийском и альпийском поясе. На щебнистых и каменистых местах. **Геогр. тип:** голарктический горный. (Карта 179).

4177 (2). **A. odoratissima** Schreb. Icon. et descr. pl. Decas, I, 7—8, Tab. IV (1766).— *A. olympica* Boiss. Diagn. pl. cr. Ser. I, 4, 37 (1844) — Гроссгейм, Опред. 597. — *A. villosa* var. *congesta* Boiss, IV, 14.

Образует плотные подушки. Листья 3—5 мм дл., продолговато-ланцетные, ланцетные или линейные, цельнокрайние, тупые, сверху плоские, снизу килеватые, по краю утолщенные, почти хрящеватые, почти голые, на верхушке часто с пучком редких волосков, собраны в плотные шаровидные розетки. Цветочные стрелки 5—10 мм дл., часто почти отсутствуют, цветки одиночные или собраны по 2—4 в соцветие. Прицветники ланцетные, острые, цельнокрайние, с редким опушением, преимущественно по краям волосистые, более чем в 2—3 раза длиннее цветоножек. Цветоножки короче чашечки. Чашечка ширококолокольчатая, разделенная до половины на ланцетные тупые зубцы, с опушением из длинных волосков. Трубка венчика равна чашечке, отгиб белый или красноватый. М. — **Кавк.**: Куб. Карт. Иб. **Колх.**: Абх. **Ир.**: Арм. В альпийском поясе. На каменистых местах. **Геогр. тип:** восточносредиземноморский. (Карта 179).

4178 (3). **A. arachnoidea** Schott, Nym. et Kotschy, Anal. bot. 17 (1854) — Гроссгейм, Опред. 597.

Образует рыхлые дерновины. Листья 4—6 мм дл., собраны в густые розетки, ланцетные или линейные, преимущественно в верхней половине и по краям с опушением из длинных прижатых снежно-белых волосков. Цветочная стрелка 8—40 мм дл., соцветие — 2—6-цветковые зонтики, иногда цветки одиночные. Прицветники 4 мм дл., ланцетные, заостренные. Цветоножки очень короткие, цветки почти сидячие. Чашечка колокольчатая, до половины разделенная на ланцетные зубцы, сплошь опушенная длинными прижатыми волосками. Цветочные стрелки, цветоножки и прицветники с опушением из длинных мягких белых волосков. Трубка венчика равна чашечке, отгиб 5—7 мм в диаметре, желтый или розоватый. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. Карт. **Колх.**: Абх. **Ир.**: Арм. Нах. В альпийском поясе. На каменистых склонах. **Геогр. тип:** восточносредиземноморский. (Карта 179).

4179 (4). **A. villosa** L. Sp. pl. I, 142 (1753) — Кузн. в Мат. фл. Кавк. IV, 121 (1901) — Гроссгейм, Опред. 597.— *A. barbulata* Ovcz. во Фл. СССР, XVIII, 225 (1952), in Addenda, XVII, 729.

Образует рыхлые дерновины. Листья собраны в розетки, 6—7 мм дл., ланцетные или линейно-ланцетные, заостренные, цельнокрайние, с более или менее густым войлочным опушением от длинных мягких волосков, образующих на верхушках листьев как бы кисточку. Цветочные стрелки 2—6 см дл., несущие зонтиковидные соцветия из 2—6 цветков. Прицветники линейно-ланцетные, заостренные, с густым опушением из длинных волосков. Чашечка колокольчатая, почти до половины рассеченная на

ланцетные зубцы, с сильным опушением из длинных волосков. Отгиб светло-желтый или розовато-пурпуровый, 5—6 мм в диаметре, венчик немного превышает чашечку. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.**: Абх. Кут. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. В субальпийской и альпийской зонах. На скалах, осыпях, каменистых склонах. Обычно. **Класс. мест.**: описан из Кабарды. **Геогр. тип:** голарктический горный. (Карта 180).

Секция ANDROSACE

4180 (5). **A. albana** Stev. in Mem. Soc. Nat. Mosc. III, 255 (1812) — Гроссгейм, Опред. 598.

Листья 7—20 мм дл., в прикорневых розетках, ланцетно-лопатчатые, оттянутые к основанию, в верхней части с 4—7 тупыми зубчиками, преимущественно по краю с редкими реснитчатыми волосками. Цветочные стрелки в числе 3—8, прямые, в 3—4 раза превышающие листья, в верхней части с очень густым опушением из простых и звездчатых волосков. Цветки многочисленные, почти сидячие, собраны в плотный головчатый зонтик. Прицветники 6—8 мм дл., ланцетные, острые, длиннее цветоножек, с опушением из длинных мягких прижатых волосков. Чашечка до $^1/_4$ разделенная на широколанцетные, заостренные, густо опушенные зубцы. Трубка венчика короче чашечки, отгиб белый или розовый, 6—7 мм в диаметре, его доли обратнояйцевидные, тупые. Дв. — **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. (редко). **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. (Алагез). В субальпийском и альпийском поясе. Альпийские луга, осыпи и каменистые места. **Класс. мест.**: описан с Кавказа. **Геогр. тип:** кавказско-колхидский горный. (Карта 181).

4181 (6). **A. wiedemannii** Boiss. IV, 16 — Гроссгейм, Опред. 597.— *A. albana* β. *Wiedemanni* Knuth in Engl. Pflanzenr. IV, 237, 211 (1905).

Листья в прикорневой розетке, продолговато-лопатчатые, к основанию оттянутые, в верхней части с 3—5 тупыми и короткими зубчиками, из них средний более крупный; голые, только по краю реснитчатые. Цветочные стрелки 5—10 см дл., в верхней части с густым опушением из звездчатых волосков. Цветки в числе 6—10, почти сидячие, соцветия головчатые зонтики. Листочки обертки продолговато-лопатчатые, к основанию оттянутые, туповатые, преимущественно в верхней части и по краям реснитчатые. Чашечка колокольчатая, пятиугольная, до $^1/_3$ или до половины разделенная на ланцетные туповатые прямые зубцы, с густым опушением из длинных волосков. Венчик розовый. Дв. — **Колх.**: Адж. (Батуми). В высокогорной зоне. На щебнистых местах и скалистых склонах. **Геогр. тип:** колхидский горный. (Карта 181).

Во Флоре СССР (XVIII, 237, 1952) этот вид приводится в числе синонимов *A. bidentata* C. Koch. Установление синонима затруднено ввиду отсутствия аутентичного экземпляра Коха.

4182 (7). **A. armeniaca** Duby in DC. Prodr. VIII, 52 (1844) — Кузн. в Мат. фл. Кавк. IV, 1, 130 (1902) — Гроссгейм, Опред. 598.

Листья 7—20 мм дл., в прикорневых розетках, продолговато-ланцетные, наверху с 2—3 острыми зубчиками, с очень короткими ветвистыми, почти звездчатыми и простыми волосками, а также с короткими красными железистыми волосками. Цветочные стрелки многочисленные, соцветия —

5—15-цветковые зонтики. Цветоножки и цветочная стрелка в верхней части с густым опушением из прижатых ветвистых волосков. Листочки обертки коротколанцетные, заостренные, при основании округленные, мешковидные, в 2—4 раза короче цветоножек. Чашечка колокольчатая, ребристая, густо покрыта звездчатыми или простыми волосками и, кроме того, мелкими, едва заметными красноватыми железками, до $^1/_3$ рассеченная на яйцевидно-треугольные острые зубцы. Венчик белый или розовый, 5—6 мм в диаметре. Дв. — **Колх.**: Адж. (редко и только на границе с Сомхетией). **Пер.**: Сомх. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. В субальпийском и альпийском поясе. На щебнистых и каменистых местах, на лугах. **Геогр. тип**: армянский. (Карта 182).

4183 (8). **A. macrantha** Boiss. et Huet, Diagn. ser. II, 3, 119 (1856) — Кузн. в Мат. фл. Кавк. IV, 1, 132.

Листья в прикорневой розетке, продолговато-линейные, к основанию оттянутые, на верхушке острые, с 3—5 зубцами, с редким опушением из простых и железистых волосков. Цветочные стрелки в числе 3—7, значительно длиннее листьев, соцветия из 7—12 цветков. Цветоножки в 2—3 раза длиннее чашечки, густо опушенные. Листочки обертки продолговатые, заостренные, в 3 раза короче цветоножек, с редкими разветвленными простыми волосками и хорошо заметными красными железистыми волосками. Чашечка обратноконическая, до $^1/_3$ разделенная на треугольные заостренные зубцы, с редкими разветвленными волосками и хорошо заметными красными железистыми волосками. Венчик молочно-белый, отгиб в 2 раза длиннее чашечки, 12—15 мм в диаметре. Дв. — **Мал.**: (Артв.) (Варихет близ Ардануча). В альпийском поясе. На скалистых местах. **Геогр. тип.**: малоазийский. (Карта 181).

Возможно нахождение этого вида в пределах СССР (Закавказье).

○ 4184 (9). **A. intermedia** Ldb. III, 20 — Кузн. в Мат. фл. Кавк. IV, 1, 132.

Растение голое. Листья продолговато-ланцетные, выше середины зубчато-пильчатые, по краю с короткими жесткими реснитчатыми волосками. Цветочные стрелки многочисленные, длинные, голые. Цветоножки тонкие, прямые, неравной длины, голые, в 2—4 раза длиннее листочков обертки. Листочки обертки продолговато-ланцетные, заостренные. Чашечка ширококолокольчатая, ребристая, до $^1/_3$ разделенная на треугольные, длинно заостренные зубцы. Венчик белый или розовый, длиннее чашечки. Дв. — **Колх.**: Кут. Адж. **Пер.**: Караб. **Ир.**: Арм. На лугах, щебнистых и каменистых местах, скалах. **Класс. мест.**: Гурия. **Геогр. тип**: колхидский горный. (Карта 182).

○ 4185 (10). **A. raddeana** Somm. et Lev. в Тр. СПб. бот. сада, XIII, 49 (1893); XVI, 330 (1900) — Кузн. в Мат. фл. Кавк. IV, 1, 132.

Все растение покрыто мелкими мягкими рассеянными волосками. Листья линейные, на верхушке с 3—5 острыми зубцами, почти голые. Цветочные стрелки в числе 1—5, средние укороченные и утолщенные, часто совсем не развиваются, боковые восходящие, равны по длине листьям или почти в 2 раза их длиннее. Цветоножки толстые, дуговидные, неравные, в 1.5—2 раза длиннее линейно-ланцетных, до 5—6 мм дл., листочков обертки. Чашечка обратноконическая, угловатая, до $^1/_3$ длины разделенная на яйцевидно-треугольные зубцы, почти голая, венчик немного длиннее чашечки, белый или розовый. Дв. — **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Карт. **Пер.**: Сомх. Караб. **Ир.**: Арм. Нах. В альпийском поясе.

На моренах, по каменистым и щебнистым местам, сухим альпийским лугам в области Большого и Малого Кавказа. **Класс мест.:** Эльбрус. **Геогр. тип:** кавказский с иррадиациями. (Табл. XV, 4; карта 183).

4186 (11). **A. septentrionalis** L. Sp. pl. I., 142 (1753) — Кузн. в Мат. фл. Кавк. IV, 1, 134.

Листья продолговато-ланцетные, ланцетные или линейно-ланцетные, цельнокрайние или на верхушке с немногими неравными тупыми зубчиками, голые или с редким опушением из коротких, простых или ветвистых вильчатых волосков. Цветочные стрелки одиночные или в числе 2—5, до 10—25 см дл., соцветия многоцветковые. Цветоножки в 2—3 раза или в несколько раз короче цветочных стрелок, тонкие. Листочки обертки 2—3 мм дл., линейно-ланцетные, острые, во много раз короче цветоножек, у основания мешковидно округленные, почти голые. Чашечка колокольчатая, более или менее угловато ребристая, голая, разделенная до $^1/_3$ длины на треугольные острые зубцы. Венчик равен или едва превышает чашечку, белый, отгиб 4—5 мм в диаметре. О. — **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. В лесной и лесостепной зонах, а также в субальпийском поясе. На лугах, травянистых склонах, песчаных местах, сорное на полях. **Геогр. тип:** голарктический. (Карта 184).

4187 (12). **A. elongata** L. Sp. pl. App. 1668 (1763) — Кузн. в Мат. фл. Кавк. IV, 1, 136.

Листья 8—15 мм дл., продолговато-ланцетные, заостренные, по краю неправильно выемчатые. Цветочные стрелки многочисленные или одиночные, большей частью равны цветоножкам. Соцветие 2—8-цветковое. Цветоножки очень тонкие, неравные, в несколько раз длиннее листочков обертки. Листочки обертки 5—8 мм дл., продолговато-ланцетные или линейные, острые. Чашечка обратноконическая, пятигранная, до половины разделенная на узколанцетные острые зубцы. Венчик короче чашечки, белый, в зеве желтый. Листья, листочки обертки и зубцы чашечки покрыты простыми и вильчато разветвленными волосками, трубка чашечки почти голая, опушенная по граням. Цветочная стрелка и цветоножки с густым опушением из прижатых ветвистых волосков. О. — **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Пр. Шек. **Кавк.:** Ставр. Тер. **Тавр.:** Черк. **Пер.:** Сомх. Караб. **Ир.:** Арм. Редко. От низменности до верхнего горного пояса. На залежах, полях, сухих лугах, сухих песчаных и степных склонах, сухим песчано-галечниковым руслам рек, по берегам рек. **Геогр. тип:** палеарктический. (Карта 183).

4188 (13). **A. maxima** L. Sp. pl. I, 142 (1753).

Листья в прикорневой розетке, 1—5 см дл., эллиптические или продолговато-ромбические, в верхней части пильчато-зубчатые. Цветочные стрелки одиночные, несущие зонтиковидные соцветия из 2—8 цветков. Листочки обертки продолговатые, ланцетные или узкообратнояйцевидные, цельнокрайние, 5—15 мм дл. Чашечка до 12 мм дл., колокольчатая, после цветения сильно разрастающаяся, глубоко, до $^2/_3$ длины рассеченная на ланцетные или яйцевидно-ланцетные цельнокрайние островатые зубцы, с опушением из длинных волосков, трубка ее шаровидная. Венчик гораздо короче чашечки, белый или красноватый, отгиб вогнутый, 6—9 мм в диаметре, его доли обратнояйцевидные. О. — **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Пр. В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.:** Куб. Тер. Касп. Кабр. Карт. **Тавр.:** Черк. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. До среднего гор-



Таблица XV

1. Samolus valerandi L. (Ленкорань). — 2. Asterolinon linum-stellatum (L.) Link et Hoffmsg. (Зангеланский район, между сел. Пирчеван и сел. Тогла). — 3. Anagallis arvensis L. (Краснодарский край, в 5 км от станции Даховской). — 4. Androsace raddeana Somm. et Lév. (оз. Карагель).

ного пояса. На сухих склонах, в полупустынях, на сухих лугах, в степях, сорное в посевах. **Геогр. тип:** средиземноморско-ирано-туранский. (Карта 185).

Растения, произрастающие на Кавказе, являются промежуточными формами между типичными западноевропейскими (var. *austriaca* Kusn.) и сибирскими (var. *turczaninovii* Kusn.=*A. turczaninovii* Freyn). Это послужило основанием к отнесению их к особой разновидности (var. *caucasica* Kusn.).

Род 780. CYCLAMEN L. — ДРЯКВА, ЦИКЛАМЕН

Цветки правильные, пятичленные, одиночные, поникшие, на длинных прикорневых цветоножках, при плодах спирально закручивающихся. Трубка венчика короткая, почти шаровидная, лопасти отгиба отогнутые назад, чашечка пятираздельная. Тычинки прикреплены к основанию трубки венчика, с очень короткими нитями (0.5—0.6 мм дл.), пыльники ланцетные, заостренные. Плод — яйцевидная или шаровидная коробочка, раскрывающаяся 5—8 зубчиками. Листья прикорневые, цельные, почковидные, округлые или яйцевидные, на длинных (10—25 см дл.) черешках. Многолетние травы с почти шаровидными, более или менее сплющенными клубнями.

Из 55 видов этого рода, произрастающих в Средиземье, в горах Европы и западной Азии, на Кавказе встречаются 8 видов. Все виды цикламенов являются декоративными растениями, клубни кавказских видов находят применение в медицине.

1. Клубень по всей поверхности покрыт корнями, листья по краям зазубренные . . . . 1. **C. colchicum** (Alb.) Pobed.
= Клубень с пучком корней снизу, листья цельнокрайние . . . . . 2.
2. Лопасти венчика у основания с темно-фиолетовым или розовым пятном . . . . 3.
= Лопасти венчика у основания с двумя белыми пятнышками . . . 5.
3. Растение мелкое, листья 11—14 мм дл., доли отгиба 5—6 мм дл., клубень 12—15 мм в диаметре . . . . . 2. **C. parviflorum** Pobed.
= Растения более крупные, листья 23—60 мм дл., лопасти венчика 8—19 мм дл., клубни 2—10 см в диаметре . . . . 4.
4. Лопасти венчика яйцевидные, зубцы чашечки ланцетные, острые, листья треугольно-яйцевидные . . . 8. **C. elegans** Boiss. et Buhse.
= Лопасти венчика широкояйцевидные, к основанию суженные, зубцы чашечки продолговато-овальные, тупые, по краям слабо и тупо зубчатые, листья округлые . . . . . 3. **C. circassicum** Pobed.
5. Лопасти венчика овальные, мелкие, 9—12 мм дл., лиловато-розовые, с завернутыми краями, листья широкотреугольно-яйцевидные, сверху с расплывчатыми зеленовато-серебристыми пятнами . . . . 5. **C. vernum** Sw.
= Лопасти венчика почти округлые, яйцевидные или овальные (более крупные до 19 мм дл.), листья почковидные, округлые или яйцевидные . . . . 6.
6. Лопасти венчика овальные или яйцевидные. Листья яйцевидные, с четким бело-серебристым рисунком на верхней поверхности . . . . 7. **C. abchasicum** (Medw.) Kolak.
= Лопасти венчика почти округлые или обратнояйцевидные . . . 7.
7. Листья почковидные . . . . 4. **C. coum** Mill.
= Листья округлые или широкояйцевидные, с зеленовато-серебристым рисунком на верхней поверхности . . . 6. **C. adsharicum** Pobed.

Секция CYCLAMEN

○ 4189 (1). **C. colchicum** A l b. Wien. Ill. Gartenzeitg. XXIII, 7 (1898). — *C. europaeum* β. *ponticum* A l b. in Bull. Herb. Boiss. II, 254 (1894). — *C. europaeum* ssp. *ponticum* (A l b.) S c h w z. in Gartenfl. II (1938). — *C. ponticum* (A l b.) P o b e d. в Бот. журн. СССР, XXXIII, 2, 223 (1938) — П о б е д и м о в а во Фл. СССР, XVIII, 281—282 (1952).

Листья почковидные, 3—8 см дл., по краю зазубренные, сверху зеленые, редко с беловато-зеленым, плохо заметным рисунком, снизу красноватые. Черешки и цветоножки с красноватыми, сосочковидными волосками. Чашечка глубоко разделенная на широкояйцевидные, 1.5—2 мм дл., заостренные, по краю зубчатые доли. Трубка венчика шаровидная, белая, лопасти венчика 8—12 мм дл., продолговатые или обратнояйцевидно-продолговатые, тупые, розовые, у основания с фиолетово-розовым пятном. М. — **Колх.:** Абх. (Пицунда, Ткверчельское ущелье, Окум, Ох, Джвари, Квире). Кут. (плато Асхи). От предгорной зоны до альпийского пояса. В лесах, на альпийских лугах, на известняковых скалах от 300 до 2500 м над у. м. **Класс. мест.:** описан из южной Абхазии. **Геогр. тип:** северо-колхидский горный. (Карта 183).

Секция PSILANTHUM Schwz.

4190 (2). **C. parviflorum** P o b e d. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, IX, 248 (1946) — П о б е д и м о в а во Фл. СССР, XVIII, 285 (1952).

Листья 11—14 мм дл., почковидно округлые, сверху зеленые, снизу карминово-красные. Черешки и цветоножки с густым опушением из коротких волосков. Чашечка красноватая, с короткими прижатыми коричневыми волосками, разделенная на широколанцетные, 3 мм дл., цельнокрайние или с очень мелкими и редкими зубчиками доли. Трубка венчика почти равна отгибу, лопасти венчика почти округлые, на верхушке заостренные. М. — **Мал.:** (Артв.). В альпийском поясе. В еловых лесах с моховым покровом. **Геогр. тип.:** малоазийский. (Карта 184).

В пределах СССР пока не найден.

○ 4191 (3). **C. circassicum** P o b e d. в Бот. журн. СССР, XXXIII, 2, 226 (1948) — П о б е д и м о в а во Фл. СССР, XVIII, 285—286 (1952).

Листья 4 см дл., округлые, сверху с белыми пятнами, занимающими почти всю поверхность листа, снизу зеленые. Черешки и цветоножки с опушением из красных сосочковидных волосков. Цветки крупные, белые. Чашечка 12 мм дл., глубоко разделенная на продолговато-овальные, тупые доли, по краям слабо и тупо зубчатые, зеленые, с красноватой средней жилкой, покрытые короткими красноватыми волосками. Лопасти венчика широкояйцевидные, тупые, в зеве с темно-фиолетовым пятном, опускающимся в трубку. Трубка венчика почти шаровидная, 7 мм дл., белая, с фиолетовыми полосками. М. — **Колх.:** Абх. В среднем поясе. На скалах. **Класс. мест.:** описан из ущелья Ахцу по Краснополянскому шоссе. **Геогр. тип:** колхидский горный. (Карта 184).

4192 (4). **C. coum** M i l l. Gard. Dict. ed. VIII, n. 6 (1768) — П о б е д и м о в а во Фл. СССР, XVIII, 286 (1952).

Листья почковидные, с белыми пятнами на верхней поверхности или без них. Доли чашечки широколанцетные, заостренные, цельнокрайние. Цветки мелкие, ярко-розовые, редко белые. Лопасти венчика 8—15 мм дл.,

почти округлые, при основании с маленьким темно-лиловым пятном, спускающимся в виде 3 полосок в трубку, на перегибе лепестков 2 белых пятнышка. М. — **Кавк.:** Куб. **Колх.:** Абх. В горных лесах, чаще дубовых. **Геогр. тип:** Балкано-малоазийский. (Карта 186).

○ 4193 (5). **C. vernum** Sw. Brit. Flow. Gard. I, Tab. 9 (1823) — Гроссгейм, Опред. 598. — Победимова во Фл. СССР, XVIII, 287 (1952).— *C. coum* β *ibericum* Boiss. IV, 11 p. p.

Листья широкояйцевидные, на верхушке треугольные, сверху с зеленовато-серебристыми пятнами, снизу карминово-красные. Чашечка почти до половины разделенная на ланцетные острые цельнокрайние доли, 4—5 мм дл., с красноватыми сосочковидными волосками. Трубка венчика продолговатая, вздутая, 5—6 мм дл., снаружи белая, внутри с 3 неравными темно-лиловыми полосками против каждой лопасти венчика, лопасти венчика овальные, 9—12 мм дл., тупые, на вершине более или менее сильно зазубренные, лиловато-розовые, с крупным темно-фиолетовым пятном при основании и двумя белыми пятнышками на перегибе лепестков, по краям слегка завернутые. М. — **Кавк.:** Карт. Иб. В горных лесах и кустарниках по склонам гор, до 2000 м над у. м. **Класс. мест.:** описан, по-видимому, из Грузии. **Геогр. тип:** кавказский. (Карта 186).

○ 4194 (6). **C. adsharicum** Pobed. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XIII, 189 (1950).— Победимова во Фл. СССР, XVIII, 288 (1952).— *C. coum* auct., non Mill.: Kusn. in Fl. cauc. cr. IV, 1, 163.

Клубни крупные, 8—10 см в диаметре. Листья округлые или широкояйцевидные, с широким, зеленовато-серебристым рисунком на верхней поверхности, снизу зеленые или красноватые, по краю и в местах окончания жилок почти всегда с выпуклинами. Чашечка красноватая, с прижатыми красноватыми волосками, разделенная на ланцетные, острые доли 4—5 мм дл. Трубка венчика почти шаровидная, 5—6 мм дл., снаружи белая, внутри с 3 темно-фиолетовыми неравными полосками. Лопасти венчика 14—15 мм дл., почти округлые, при основании с небольшим темно-фиолетовым пятном и с 2 белыми пятнышками на перегибе. М. — **Колх.:** Адж. В горных (часто буковых) лесах и в кустарниках по склонам гор. **Класс. мест.:** описан с Зеленого мыса (Батумский ботанический сад). **Геогр. тип:** колхидский. (Карта 186).

○ 4195 (7). **C. abchasicum** (Medw.) Kolak. Фл. Абх. III, 274 (1948).— Победимова в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XIII, 194 (1950).— Победимова во Фл. СССР, XVIII, 288—289 (1952).— *C. coum* var. *abchasicum* Medw. ex Kusn. in Fl. cauc. cr. IV, 1, 167 (1902).— *C. calcareum* Kolak. в Бюлл. Главн. бот. сада, 3, 83 (1949).

Листья 3—6 см дл., яйцевидные, тупые, цельнокрайние или по краю с выпуклинами в местах окончания жилок, сверху сильно белопятнистые, снизу карминово-красные. Цветки белые, бледно-розовые, редко ярко-розовые. Чашечка глубоко раздельная на узколанцетные, длинно заостренные, 5—7.5 мм дл. доли. Трубка венчика 5—6 мм дл., шаровидная, белая, внутри с 3 неравными темно-фиолетовыми полосками под каждой лопастью венчика, лопасти венчика 11—19 мм дл., овальные или яйцевидные, при основании с темно-фиолетовым пятном, на перегибе лепестков с 2 белыми пятнышками. М. — **Колх.:** Абх. В горных лесах и в кустарниках по склонам гор. **Класс. мест.:** описан из Абхазии. **Геогр. тип:** колхидский. (Карта 184).

4196 (8). **C. elegans** Boiss. et Buhse in Nouv. Mém. Soc. Mosc. XII, 145 (1860) — Гроссгейм, Опред. 598 — Победимова во Фл. СССР, XVIII, 289 (1952).— *C. coum* β. *ibericum* Boiss. IV, 11, p. p.

Листья треугольно-яйцевидные, 3—3.5 см дл., сверху темно-зеленые, с зеленовато-беловатыми расплывчатыми пятнами, снизу лилово-красные. Черешки, цветоножки и чашечка покрыты короткими бурыми волосками. Чашечка буровато-красноватая, с широколанцетными цельнокрайними острыми долями 4—5 мм дл. Трубка венчика снаружи розовато-беловатая, внутри с 3 фиолетовыми полосками против каждой лопасти венчика; лопасти венчика яйцевидные, по краям зазубренные, розовые, с фиолетовым пятном в суженной части, на перегибе розовые. М. — **Гирк.:** Тал. (Ленкорань). От низменности до среднего горного пояса. В горных и приречных лесах. **Геогр. тип: гирканский.** (Карта 186).

Род 781. **LYSIMACHIA** L. — **ВЕРБЕЙНИК, ВОСКИ ЕХЕГН** (арм.)

Цветки собраны в колосовидные, кистевидные, метельчатые или щитковидные соцветия или расположены по 1—2 (или в мутовках) в пазухах листьев. Чашечка более или менее глубоко пятираздельная. Венчик почти колесовидный или колокольчатый, более или менее глубоко разделенный на 5 цельнокрайних или зубчатых долек. Тычинки в числе 5, вдвое короче венчика, расположены у основания долей венчика, нити их длинные, усаженные мелкими железками, при основании расширенные и сросшиеся в трубку. Плод — коробочка, яйцевидная или шаровидная, раскрывающаяся 5 створками. Все части растения усажены железками. Травы. Листья цельнокрайние, очередные, супротивные или мутовчатые.

Из 60 видов, населяющих преимущественно умеренные и субтропические зоны северного полушария (немногие в южном полушарии), на Кавказе встречаются 6 видов — из них 2 являются заносными растениями.

1. Цветки мелкие, 3—4 мм в диаметре, бело-розовые . . . . 5. **L. fortunei** Maxim.
= Цветки более крупные, 8—23 мм в диаметре . . . . 2.
2. Венчик розовый . . . . 4. **L. dubia** Soland.
= Венчик желтый . . . . 3.
3. Стебель ползучий или приподнимающийся . . . . 4.
= Стебель прямостоячий . . . . 5.
4. Все растение голое, листья яйцевидно-округлые . . 1. **L. nummularia** L.
= Все растение мягко коротковолосистое. Листья почти округлые. . . . . 2. **L. japonica** Thunb.
5. Доли чашечки по краям без черно-бурой каймы, ланцетно-линейные. Цветки собраны мутовками в углах листьев . . . . 3. **L. verticillaris** Spreng.
= Доли чашечки по краям с красновато-бурой каймой, яйцевидно-ланцетные. Цветки в метельчатых соцветиях . . . . 6. **L. vulgaris** L.

Секция NUMMULARIA (Gilib.) Klatt.

4197 (1). **L. nummularia** L. Sp. pl. 148 (1753) — Гроссгейм, Опред. 599 — Штейнберг во Фл. СССР, XVIII, 257 (1952).

Стебли лежачие, до 30 см дл., все растение голое. Листья 9—25 мм дл., супротивные, яйцевидно-округлые, тупые или заостренные, цельнокрайние, на очень коротких черешках (2—5 мм дл.). Цветки одиночные в пазухах средних листьев, цветоножки короче или немного длиннее листьев.

Доли чашечки яйцевидно-треугольные, острые, 6—10 мм дл. Венчик желтый, почти в 2 раза длиннее чашечки, 18—30 мм в диаметре, его доли эллиптические, к обоим концам суженные, усеянные мелкими, прозрачными, на коротких ножках железками. М. — **Понт.:** З. Пр. (Красный лес, Краснодар). **Кавк.:** Куб. (Пензенская, Красный лес, Воронежская, Тхамаха, Гурноская×Черниговская, Майкоп). Тер. (Педеко, Цавадель). **Тавр.:** Черк. (Адагум×Крымская, Новороссийск). На низменности. Влажные лесные лужайки, опушки, в тенистых рощах, на поемных лугах, близ озер и по уремам. **Геогр. тип:** европейский (занесено в Сев. Америку и Японию). (Карта 187).

Секция CILICINA F. W. Klatt.

4198 (2). **L. japonica** Thunb. Fl. japon. 83 (1784) — Гроссгейм, Опред. 599 — Штейнберг во Фл. СССР, XVIII, 259 (1952).

Стебли лежачие или приподнимающиеся, 25—40 см дл., все растение мягко и коротко мохнато-волосистое. Листья супротивные, 1—2.5 см дл., округло-яйцевидные или яйцевидные, на черешках 5—10 мм дл., тупые или слегка заостренные, цельнокрайние, опушенные, по краю с ресничками. Цветки по 1—3 в пазухах листьев, цветоножки равны по длине черешкам или во много раз их короче, при плодах вниз отогнутые. Чашечка почти до основания разделенная на ланцетные острые опушенные зубцы, длиннее долей венчика. Венчик желтый, до основания разделен на ланцетовидно-яйцевидные или яйцевидные зазубренные доли. О. — **Колх.:** Адж. (Чаквистави), заносное. Сорное, по сырым местам. **Геогр. тип:** адвентивный (японо-китайский). (Карта 187).

Секция VERTICILLATA R. Knuth

4199 (3). **L. verticillaris** Spr. Fl. Hal. Mant. 36 (1807) — Гроссгейм, Опред. 599 — Штейнберг во Фл. СССР, XVIII, 263 (1952).— *L. verticillata* auct., non Spreng.: M. B. I, 141.— *L. punctata* var. β *verticillata* Boiss. IV, 9.

Стебли прямостоячие, 30—100 см дл., простые или ветвистые, все растение мелко мохнато-железисто опушенное. Листья в мутовках по 3—4, яйцевидно-продолговатые, туповатые, на черешках 1—2 см дл., снизу мягко опушенные. Цветки собраны в многоцветковые полумутовки или в немногоцветковых кистях, в пазухах верхушечных листьев, образуя длинную, верхушечную облиственную кисть. Цветоножки при плодах удлиняющиеся, часто превышают по длине листья. Зубцы чашечки ланцетно-линейные, 3 мм дл., по краям не окрашенные, с густым коротким опушением. Доли венчика лимонно-желтые, яйцевидные, острые, по краям мелко железисто-реснитчатые. М.—**Понт.:** З. Пр. **Кавк.:** Став. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Ир.:** Арм. В лесном и субальпийском поясе. На сырых местах в лесах, среди кустарников, на лужайках по берегам рек. **Геогр. тип:** малоазийско-кавказский. (Карта 188).

V. *pentaphylla* M. Troitsky.— Листьев в мутовках по 5.— Редко.

Секция EPHEMERUM (Rchb.) Endl.

4200 (4). **L. dubia** Soland. in Ait. Hort. Kew. I, 199 (1789) — Гроссгейм, Опред. 599 — Штейнберг во Фл. СССР, XVIII, 264 (1952).

Стебли 20—70 см дл., прямостоячие, простые или в верхней части ветвистые. Листья очередные или почти супротивные, 4—7 см дл., ланцетовидные или ланцетно-линейные, острые, цельнокрайние, нижние часто широколопатчатые и тупые. Соцветие — верхушечная многоцветковая кисть. Прицветники линейно-шиловидные, равные цветоножкам, цветоножки равны или почти равны чашечке. Чашечка колокольчатая, ее доли линейно-ланцетные, туповатые, около 3 мм дл., белоокаймленные, по краю усаженные железками, на поверхности с красными черточками. Венчик розовый, 6—8 мм в диаметре, колокольчатый, в 2 раза длиннее чашечки, с обратнояйцевидными туповатыми долями. Дв. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. (Наурия). В. Зак. Шек. **Кавк.**: Куб. Тер. Касп. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Ир.**: Нах. **Гирк.**: Тал. На низменности, редко до нижнего горного пояса. На сырых и влажных местах, по берегам рек, по канавам, на болотах, на низинных лугах, по прибрежным галечникам. **Геогр. тип.**: восточносредиземноморско-ирано-туранский. (Карта 189).

4201 (5). **L. fortunei** M a x i m. in Bull. Acad. Sc. Pétersb. XII, 68 (1868) — Г р о с с г е й м, Опред. 598 — Ш т е й н б е р г во Фл. СССР, XVIII, 265 (1952).

Стебель 30—50 см выс., простой, иногда в верхней части ветвистый. Листья очередные, 3—6 см дл., слегка кожистые, узко- или широколанцетные, цельнокрайние, острые, почти сидячие или суживающиеся в короткий черешок, голые, с черными точками. Соцветие — верхушечная многоцветковая рыхлая кисть. Прицветники ланцетовидно-шиловидные, равны цветоножкам или длиннее их. Цветоножки равны чашечке. Зубцы чашечки около 2 мм дл., овальные, тупые, белоокаймленные, по краям железистые, вдвое короче венчика. Цветки мелкие, 3—4 мм в диаметре, бело-розовые, доли венчика широкообратнояйцевидные, наверху округлые, около 3.5 мм дл., более чем в 2 раза превосходят по длине тычинки. М. — **Колх.**: Адж. (Чакви). Сорное на чайных плантациях. **Геогр. тип:** адвентивный (японо-китайский). (Карта 187).

Секция LYSIMACHIA

4202 (6). **L. vulgaris** L. Sp. pl. 146 (1753) — Г р о с с г е й м, Опред. 599 — Ш т е й н б е р г во Фл. СССР, XVIII, 266—267 (1952).

Стебель 50—120 см выс., прямостоячий, с мягкими, слегка спутанными волосками. Листья 5—10 см дл., супротивные, иногда мутовками по 3—4, продолговато-ланцетные или яйцевидно-ланцетные, заостренные, цельнокрайние, сверху почти голые, снизу мохнато-пушистые, на коротких (до 3 мм дл.) черешках. Цветки на коротких цветоножках, почти равных по длине цветкам, собраны в небольшие метелки, образующие верхушечное, довольно густое пирамидально-метельчатое соцветие. Чашечка почти до основания раздельная, ее доли 5—6 мм дл., ланцетовидные или яйцевидно-ланцетовидные, длинно заостренные, окаймленные красно-бурой полоской, по краю короткореснитчатые. Венчик 20—23 мм в поперечнике, ярко-желтый, с очень короткой трубочкой, доли венчика 10—12 мм дл., продолговато-яйцевидные или эллиптические, туповатые, внутри усаженные короткими железками, по краю гладкие. М. — **Понт.**: З. Пр. **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Касп. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. От низменности до среднего горного пояса. По берегам рек, озер, ручьев, канавам, по сырым опушкам, на влажных поемных лугах, в сырых зарослях кустарников. **Геогр. тип:** палеарктический. (Карта 190).

Род. 782. ASTEROLINON Hoffmsg. et Link — АСТЕРОЛИНОН

Цветки мелкие, одиночные в пазухах листьев, на коротких цветоножках. Чашечка остающаяся при плоде, почти до основания разделенная на ланцетные, шиловидно заостренные зубцы. Венчик в 3—4 раза короче чашечки, с короткой трубочкой, отгиб колесовидный. Плод — шаровидная коробочка, раскрывающаяся 5 створками, 2—3-семянная. Маленькие однолетние травы.

Из 2 видов, населяющих Средиземье, Иран и Абиссинию, на Кавказе встречается 1 вид.

4203 (1). **A. linum-stellatum** (L.) Hoffmsg. et Link Fl. Portug. I, 333 (1809) — Гроссгейм, Опред. 599 — Горшкова во Фл. СССР, XVIII, 273 (1952).— *Lysimachia linum-stellatum* L. Sp. pl. 211 (1753).

Стебель тонкий, прямой, 1—2 (6) см выс. Листья супротивные, сидячие, ланцетные, острые, голые, по краю более или менее шероховатые. Цветки одиночные, в пазухах листьев, на коротких (1.5—2 мм дл.), дугообразно изогнутых цветоножках. Чашечка 2—3 мм дл., ее доли линейно-ланцетные, остисто-остроконечные, звездчато распростертые. Венчик беловатый, его доли 0.6—0.7 мм дл., широкообратнояйцевидные. Коробочка 1.5—2.5 мм дл., гладкая, желтоватая. Семена почти шаровидные или овальные, менее 1 мм в диаметре, морщинистые. О. — **Тур.**: В. Зак. (Ханабад, Шахбулаг, Алят, Карадаг, Каргез). Шек (Эльдор-буги). Апш. (Эйбат× Биби-эйбат, Баку, Зых, Шувеляны, оз. (Артема). **Пер.**: Караб. На сухих каменистых склонах. **Геогр. тип:** средиземноморско-ирано-туранский. (Табл. XV, 2; карта 191).

Род 783. GLAUX L. — ГЛАУКС, МЛЕЧНИК

Цветки одиночные в пазухах листьев, на коротких цветоножках или сидячие. Венчика нет. Чашечка колокольчатая, пятилопастная, окрашенная. Тычинок 5, прикрепленных у основания чашечки. Плод — яйцевидно-шаровидная коробочка, немногосемянная, раскрывающаяся 5 створками. Маленькие многолетние травы.

К роду *Glaux* относится 1 вид, населяющий засоленные места в умеренной и субарктической зонах северного полушария.

4204 (1). **G. maritima** L. Sp. pl. 207 (1753) — Гроссгейм, Опред. 599 — Горшкова во Фл. СССР, XVIII, 274 (1952).

Стебли 5—30 см выс., ветвистые, густо облиственные, голые, сизоватые. Листья супротивные, сидячие, цельнокрайние, ланцетные, яйцевидно-ланцетные или эллиптические, 5—15 мм дл., заостренные или тупые, сверху и снизу покрыты рассеянными бурыми точечными ямочками. Цветки одиночные в пазухах листьев, почти сидячие, на цветоножках до 1 мм дл. Чашечка 3—5 мм дл., колокольчатая, почти до половины разделенная на яйцевидные, на верхушке округленные доли, бледно-розовая, беловатая или красноватая. Коробочка около 3 мм дл., яйцевидная или округло-яйцевидная, заостренная, гладкая, коричневая. Семена до 2 мм дл. продолговатые, темно-коричневые, мелкобугорчатые. О. — **Кавк.**: Тер. (Тундухой). **Колх.**: Абх. (Ковалевские). **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. До среднего горного пояса. На солонцеватых влажных местах, на песчаных иловатых отмелях, по оврагам, по окраинам болот. **Геогр. тип:** голарктический. (Карта 191).

Род 784. ANAGALLIS L. — АНАГАЛЛИС, ОЧНЫЙ ЦВЕТ

Цветки одиночные, в пазухах листьев, на длинных цветоножках. Чашечка пятираздельная, с отклоненными долями. Венчик колесовидный с пятираздельным отгибом. Тычинок 5, с короткими пушистыми бородчатыми нитями. Коробочка шаровидная, пленчатая, многосемянная, раскрывающаяся поперечной щелью, в связи с чем отделяется полусферическая крышечка. Однолетние травы.

Из 25 видов, населяющих Европу, сев. и южную Африку, зап. Азию и Южную Америку, на Кавказе произрастают 2 вида.

1. Венчик голубой, его доли без железок . . . 2. **A. coerulea** Schreb.
= Венчик оранжево-красный, его доли мелко железисто-реснитчатые . . . . 1. **A. arvensis** L.

4205. (1). **A. arvensis** L. Sp. Pl. 148 (1753). — *A. phoenicea* Scop. Fl. Carn. ed. 2, I, 139 (1772) — Гроссгейм, Опред. 599 — Горшкова во Фл. СССР, XVIII, 276 (1952).— *A. arvensis* L. var. *phoenicea* Ldb. III, 1, 29.

Стебли 8—30 см выс., многочисленные, ветвистые, восходящие или простертые, четырехгранные, голые. Листья супротивные, сидячие, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, тупые. Цветки одиночные в пазухах листьев, на тонких цветоножках, равных по длине листьям или длиннее их в 1.5—2 раза, при плодах отогнутых назад. Чашечка 3—3.5 мм дл., доли ее ланцетные, острые, по краю пленчатые, цельнокрайние. Венчик ярко оранжево-красный, его доли обратнояйцевидные, тупые, по краю обычно мелко железистореснитчатые. Семена 1—1.5 мм дл., яйцевидные, угловатые, мелко точечно-бугорчатые, темно-коричневые. О. — **Тур.**: В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.**: Куб. Касп. Кабр. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Ир.**: Арм. **Гирк.**: Тал. От низменности до среднего горного пояса. На лугах, сорных местах, в посевах. Произрастает преимущественно в более влажных районах. **Геогр. тип:** голарктический. (Табл. XV, карта 192).

4206 (2). **A. coerulea** Schreb. Spicil. Fl. Lips. 5 (1771) — Гроссгейм, Опред. 599 — Горшкова во Фл. СССР, XVIII, 277 (1952).— *A. arvensis* var. *coerulea* Ldb. III, 1, 30.

Как предыдущее, но чашечка крупнее (4.5—5 мм дл.), венчик голубой, его доли овальные, тупые, по краю зубчатые, без железистых волосков. О. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.**: Ставр. Куб. (редко). Тер. (редко). Даг. (редко). Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Кут. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Ир.**: Арм. Нах. **Гирк.**: Тал. От низменности до среднего горного пояса. На лугах, сорных местах, в посевах, на залежах, у канав, на сухих склонах. Произрастает преимущественно в сухих районах. **Геогр. тип:** голарктический. (Карта 193).

Род 785. SAMOLUS L. — САМОЛЮС, СЕВЕРНИЦА

Цветки мелкие, собранные на верхушках стеблей в многоцветковые длинные кисти или щитковидные соцветия. Чашечка колокольчатая, остающаяся при плоде, пятизубчатая, венчик почти колокольчатый, у зева с 5 стаминодиями.

Из 16 видов этого рода, населяющих приморские страны южного полушария и Сев. Америку, на Кавказе произрастает 1 вид, являющийся космополитом.

4207 (1). **S. valerandi** L. Sp. pl. 171 (1753) — Гроссгейм, Опред. 599 — Смольянинова во Фл. СССР, XVIII, 254—255 (1952).

Стебли 10—50 см дл., прямостоячие, простые или в верхней части разветвленные, голые, сизоватые. Листья 2—10 см дл., очередные, обратнояйцевидные или лопатчато-обратнояйцевидные, тупые или коротко заостренные, цельнокрайние, нижние черешковые, образуют розетку, верхние стеблевые сидячие или на очень коротких черешках. Цветоножки тонкие, 5—16 мм дл., выше середины коленчато изогнутые, с мелким заостренным прицветничком в месте изгиба. Чашечка 2—3 мм дл., колокольчатая, разделенная до $^{1}/_{3}$ длины на широкояйцевидные заостренные доли. Венчик мелкий, 3—4 мм дл., белый, с короткой трубочкой, отгиб 3—4 мм в диаметре, колесовидный, с обратнояйцевидными, мелковыемчатыми долями, между которыми расположены шиловидные зубцы (стаминодии). Коробочка яйцевидная или шаровидная, семена 0.3—0.4 мм дл., угловатые, темно-коричневые. M. — **Тур.**: В. Пр. В. Зак. Шек. **Кавк.**: Тер. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Гирк.**: Тал. На низменности, реже в предгорной зоне. По берегам морей и рек, у ручьев на сырых лугах, на болотистых и слабо засоленных местах. **Геогр. тип**: средиземноморско-ирано-туранский с широким вторичным распространением. (Табл. XV, 1; карта 194).

Сем. CXI. **PLUMBAGINACEAE** Juss.— **СВИНЧАТКОВЫЕ**

Цветки правильные, обоеполые. Чашечка остающаяся, сростнолистная, с 5 жилками, воронковидная или трубчатая, с перепончатым пятилопастным отгибом, реже чашечка травянистая — целиком или только в нижней части. Венчик 5-раздельный, тычинок 5. Завязь верхняя, одногнездная с одной семяпочкой. Столбиков 5 свободных или сросшихся с головчатым рыльцем. Плод семянка, опадающая вместе с чашечкой.

Кустарнички или травы одно- или многолетние, с простыми очередными иногда игловидными листьями.

К семейству относится свыше 15 родов и 500 видов, у нас 6 родов.

1. Столбики по всей длине сросшиеся, рыльце изнутри крупножелезистое; чашечка покрыта стебельчатыми железками, венчик с широким отгибом . . . . 787. **Plumbago** L.
= Столбики от самого основания свободные; рыльце по всей поверхности железистое; чашечка большею частью без стебельчатых железок . . . . 2.
2. Рыльца нитевидно-цилиндрические . . . . 3.
= Рыльца плоские полушаровидные или головчатые . . . . 4.
3. Венчик сростнолепестный с более или менее длинной трубкой и пятилопастным отгибом. Однолетники . . . . 791. **Psylliostachys** (Jaub. et Sp.) Nevski.
= Венчик до самого основания раздельнолопастный, полукустарничек . . . . 789. **Limonium** Mill.
4. Завязь узколинейная или цилиндрическая, незаметно переходящая в голый по всей длине столбик . . . . 5.
= Завязь яйцевидная, продолговатая. Столбик заметно отделяется от завязи, внизу длинно ворсинчатый . . . 788. **Goniolimon** Boiss.
5. Листья линейные, игловидные или шиловидные; подушковидные или стелящиеся кустарнички . . . . 786. **Acantholimon** Boiss.

= Листья плоские, широкие, от обратнояйцевидных до продолговато-лопатчатых; многолетнее травянистое растение . . . . 790. **Limoniopsis** Lincz.

Род 786. ACANTHOLIMON Boiss. — АКАНТОЛИМОН

Чашечка воронковидная, с узкой трубкой и широким пятинервным белым перепончатым отгибом. Нити тычинок при основании расширенные, нижними частями приросшие к венчику. Столбик голый. Рыльце головчатое, приплюснутое. Плод нераскрывающийся, перепончатый. Полукустарники, образующие более или менее густые подушки, с игловидными листьями.

Из свыше 150 видов, населяющих восток Средиземья и зап. Азию до Тибета, у нас 20.

1. Наружные прицветники колоска широкие, перепончато окаймленные, 10—12 мм дл. и шир., окутывающие цветки. Соцветие крупноголовчатое, величиной с небольшой грецкий орех . . . . 1. **A. bracteatum** (Girard) Boiss.
= Наружные прицветники колоска более узкие, продолговатые и более или менее узко окаймленные . . . . 2.
2. Весенние и летние листья разные — летние шиловидные или игловидные, почти цилиндрические, колючие, весенние листья плоские, широкие, мясистые, рано опадающие, по краю обычно шероховатые от мелких ресничек . . . . 3.
= Весенние и летние листья почти одинаковые, весенние немного шире и короче летних, и те и другие по краю реснитчато-шероховатые . . 7.
3. Чашечка красноватая или пурпуровая . . . . 4.
= Чашечка розоватая или белая . . . . 5.
4. Трубка чашечки едва опушенная, почти равна красноватому отгибу с более темными жилками, переходящими в ясное острие . . . . 4. **A. calvertii** Boiss.
= Трубка чашечки волосистая, переходит в пурпуровый, неясно пятилопастной отгиб с голыми жилками и незаметными остриями . . . . 5. **A. avenaceum** Bge.
5. Чашечка воронковидная, голая, 9 мм дл., с широким белым отгибом, соцветие прячется в подушке листьев . . . . 20. **A. fedorovii** Tamam. et Mirz.
= Чашечка узкотрубчатая, с узким, вверх направленным отгибом. Соцветие в той или иной степени возвышается под подушкой листьев . . . . 6.
6. Чашечка 9—11 мм дл., с жилками, проходящими через середину лопасти и переходящими в заметное острие . . 19. **A. karelinii** Bge.
= Чашечка 8 (9) мм дл., отгиб ее с жилками, проходящими между лопастями . . . . 18. **A. quinquelobum** Bge.
7. Цветки в редких колосовидных соцветиях, обычно в верхней половине цветоноса и на его разветвлениях . . . . 8.
= Цветки в более или менее плотных или рыхловатых двурядных колосках . . . . 17.
8. Цветоносы наверху прямые, крепкие, неломкие; ось соцветия голая . . . . 2. **A. tenuiflorum** Boiss.
= Цветоносы наверху извилистые, ломкие, ось соцветия большею частью бывает опушенная . . . . 9.
9. Листья обычно 1.5 (2) см дл. 10.

= Листья обычно длиннее 4 (2.5) см дл. . . . . 15.
10. Чашечка крупная, 13—14 мм дл. . . . . 11.
= Чашечка более мелкая, 10—11 мм дл. . . . . 13.
11. Листья 1.5—2 мм шир., светло-сизые. Стрелки равны листьям или их превышают . . . . 10. **A. armenum** Boiss. et Huet.
= Листья более широкие, стрелки очень короткие, редко бывают равной длины с листьями . . . . 12.
12. Листья чаще голые, прицветники кверху вытянутые, постепенно переходят в острие . . . . 11. **A. echinus** (L.) Boiss.
= Листья с бархатистым, несколько отстоящим опушением, прицветники на конце внезапно переходят в острие . . . . 12. **A. puberulum** Boiss. et Bal.
13. Кроме опушения на цветоносах мелкие, но ясные известковые чешуйки; листья светло-зеленые, чашечка 10—11 мм дл. . 3. **A. vedicum** Mirz.
= Цветоносы опушенные или голые, но без заметных известковых чешуек, листья сизоватые . . . . 14.
14. Чашечка 8—9 мм дл. отгиб 2.5 (3) мм; цветоносы голые или только внизу редко и коротко опушенные . . . . 7. **A. lepturoides** Bge.
— Чашечка (9) 10 мм дл., отгиб 4 мм; цветоносы коротко опушенные . . . . 6. **A. fominii** Kusnez.
15. Листья линейные или трехгранно-шиловидные . . . . 16.
= Листья толстые, плосковатые, очень длинные, неясно трехгранные . . . . 8. **A. acerosum** (Willd.) Boiss.
16. Листья цветоносы и прицветники колоска голые . . . . 9. **A. araxanum** Bge.
= Листья, цветоносы и внутренние (а иногда и наружные) прицветники коротко опушенные . . . . 13. **A. caryophyllaceum** Boiss.
17. Соцветие сильно обедненное, цветоносы едва возвышаются над подушкой. Листья короткие, 5—7 мм, очень редко 10—15 мм дл. . . . . 15. **A. schemachense** Grossh.
= Соцветие более или менее длинное, цветоносы превышают подушку; листья более длинные, 15—20 мм дл. . . . . 18.
18. Листья светло-сизые с известковым налетом, шиловидно-линейные; венчик мелкий, белый или слабо розовый . . . . 14. **A. hohenackeri** (Jaub. et Spach) Boiss.
= Листья без известкового налета, венчик более крупный, ярко-розовый . . . . 19.
19. Цветоносы в 2—3 раза длиннее листьев, ось соцветия пушистая; прицветники тонкопушистые, часто темные, фиолетовые . . . . 16. **A. glumaceum** (Jaub. et Spach) Boiss.
= Цветоносы немного превышают листья, ось соцветия голая, прицветники голые, красноватые . . 17. **A. sahendicum** Boiss. et Buhse.

Секция ACANTHOLIMON

4208 (1). **A. bracteatum** (Grirard) Boiss. Diagn. Ser. I, VII (1846).— *A. bracteatum* v. *splendidum* Boiss. IV, 827 — Kusn. Fl. cauc. cr. IV, 1, 179 (1902) — Гроссгейм, III, 215.— *A. splendidum* Bge. Acanth. 17 (1846) — Гроссгейм, Опред. 592.

Листья игловидные, колючие, оттопыренные. Цветочная стрелка в 2—3 раза превышает листья. Извилины 2—5-цветковые, собранные вместе в тесное головчатое соцветие величиною в грецкий орех. Наружные прицветники яйцевидно-округлые, пленчатые, большие, окутывающие цветки, внутренние небольшие, заостренные. Чашечка пурпуровая,

голая. К. — **Пер.:** Караб. (Каракилиса×центр. вулкан. плато). **Ир.:** Ар. (Эранос, Гохт×Алимардан). В среднем и верхнем горных поясах. На каменистых местах. **Геогр. тип:** североиранский. (Карта 195).

Секция STATICOPSIS Bge.

◯ 4209 (2). **A. tenuiflorum** Boiss. Diagn. Ser. 1, VII, 78 (1846) — Гроссгейм, III, 217; Опред. 593.— *Statice acerosa* Ldb. III, 470 p. p.

Сизое. Листья узко-линейные, колючие, густо сидящие. Цветочная стрелка в 5—8 раз длиннее листьев, 2—5-ветвистая. Ось соцветия прямая, голая. Цветки далеко друг от друга отстоящие. Наружный прицветник заостренный, перепончато окаймленный, внутренний длиннее его, перепончатый. Чашечка 9—10 мм дл.; трубка ее оттопыренно волосистая, отгиб белый с голыми коричневыми жилками. К. — **Тур.:** В. Зак. (Дутдаг). **Пер.:** Караб. (Дзегам, Кировабад, Ханляр, Кировабад×Ханляр, Кировабад×Зурнаб, Ханахлор, Нафталам, Гортер×Берда, Борсуплы×Берда). В предгорьях. На сухих глинистых и щебнистых склонах. **Класс. мест.:** Ханлар. **Геогр. тип:** восточнозакавказский (?). (Карта 195).

4210 (3). **A. vedicum** Mirz. в Докл. Акад. наук Арм. ССР, XXI, 4, 183 (1958).

Подушки плотные, до 25 см в диаметре. Листья одногодичных побегов 2—3 см дл., 1 мм шир., светло-зеленые, голые, внизу по краю редко- и короткореснитчатые. Цветоносы до 15 см дл., простые, ломкие, вместе с осью колоса густо и коротко жестко опушенные. Колоски одноцветковые. Трубка чашечки опушенная; лепестки ярко-розовые. На сухих каменистых склонах с фриганоидной растительностью. **Ир.:** Арм. (Бозбурун). **Класс. мест.:** Веди. **Геогр. тип:** североиранский. (Карта 195).

4211 (4). **A. calvertii** Boiss. Diagn. Ser. 2, 65 (1859) — Мирзоева, l. c. 187.

Подушки зеленые с тонкими веточками; листья слабо торчащие, очень узкие, длинные, линейные, плосковатые, по краю шершавые. Соцветие едва превышает листья, ось соцветия опушенная; колосков 5—7; трубка чашечки почти голая или очень незаметно опушенная с красноватым отгибом. Прицветники голые. Обликом напоминает *A. glumaceum* Jaub. et Sp. К. или Мн.— **Ир.:** Арм. (Аран-Лер). На сухих склонах. **Геогр. тип:** малоазийский.

Ввиду невозможности сравнения с типом не может быть уверенности в достоверности определения этого вида. (См.: Мирзоева, l. c.).

4212 (5). **A. avenaceum** Bge. in Mem. Acad. Sc. Petersb. Ser. XVIII, 2, 25 (1872) — Boiss. IV, 831 — Мирзоева, l. c. 187.

Подушки довольно рыхлые, высокие, 15—25 см в диаметре. Листья светло- или сизовато-зеленые, плоско-трехгранные, линейно-шиловидные, жесткие. Соцветия значительно превышают листья, в верхней половине коротковетвистые, голые. Колоски одноцветковые. Прицветники голые; трубка чашечки между жилками опушенная, отгиб ее пурпуровый или бледно-пурпуровый, иногда более светлый; лепестки ярко-розовые. К. или М. — **Ир.:** Арм. Веди (гора Боз-Бурун). **Геогр. тип:** североиранский.

4213 (6). **A. fominii** Kusn. Delect. pl. exsicc. III, 50 (1900) — Гроссгейм, III, 217; Опред. 593.

Листья сильно сизые, узколинейные, колючие, густо сидящие. Цветочная стрелка в 4—10 раз длиннее листьев, неветвистая. Цветки в извилине более или менее удалены друг от друга. Ось соцветия тонкая, пушистая, извилистая. Наружный прицветник ланцетный, немного короче внутренних. Чашечка 8—10 мм дл.; трубка ее слегка волосистая, отгиб грязно-белый, пятилопастный, с черными нервами. Венчик бледно-красный. К. — **Тур.**: В. Зак. Шек. В предгорьях и на холмах. На глинистых и щебнистых склонах. **Класс. мест.**: Эльдар. **Геогр. тип**: шекинский. (Карта 195).

4214 (7). **A. lepturoides** Bge. Acanth. 49 (1872) — Гроссгейм, III, 216; Опред. 592. — *Statice acerosa* auct., non Willd.: M. B. I, 252 — Ldb. III, 470 p. p.

Листья сизые, при основании плоские, ланцетно-линейные, голые, очень колючие. Соцветие во много раз превышает листья. Ось соцветия очень извилистая, голая, с рыхло сидящими цветками. Наружный прицветник ланцетный, острый, длиннее 2 внутренних, равных или длиннее трубки чашечки. Чашечка 8—10 мм дл., трубка ее рассеянно волосистая, отгиб грязно-белый, почти плоско обрезанный, с черными жилками. Венчик светло-красный. К. — **Тур.**: Шек. **Пер.**: Сомх. Караб. **Класс. мест.**: Тбилиси, Мцхет. **Геогр. тип**: малоазийский (?). (Карта 196).

V. graminifolium Kusn.— Листья травянистые, нитевидно-шиловидные. **Пер.**: Сомх. (Атени, Тбилиси).

4215 (8). **A. acerosum** (Willd.) Boiss. Diagn. Ser. 1, VII, 80 (1846) — Мирзоева в Докл. Акад. наук Арм. ССР, XXI, 4, 183 (1955).— *Statice acerosa* Willd. in Ges. Nat. Freund. III, 420.

Сизое, с удлиненными ветвями. Листья толстые, очень длинные, плоско трехгранные, голые. Цветочные стрелки одиночные, длиннее листьев; ось стрелки извилистая, остро шероховатая. Трубка чашечки 13—15 мм дл., отгиб ее с красными жилками. К. — **Ир.**: Нах. (Казанчи). Даран (Селимский перевал). В среднем горном поясе. На каменистых местах. **Геогр. тип**: малоазийский-антропатанский. (Карта 196).

4216 (9). **A. araxanum** Bge. — Линчевский во Фл. СССР, XVIII.— *A. Trautvetteri* Kusn. IV, 183 (1902) — Гроссгейм, III, 217; Опред. 593.

Сизоватое. Листья линейно-трехгранные, торчащие, 3—4 см дл. Цветочная стрелка в $1^1/_2$—2 раза длиннее листьев, одиночная, очень редко двуветвистая. Ось соцветия слегка извилистая, голая. Цветки более или менее сближенные. Наружные прицветники треугольные, заостренные, короче острых или тупых внутренних. Чашечка 15 мм дл.; трубка ее волосистая, отгиб белый с черно-коричневыми нервами. К. — **Пер.**: Караб. **Ир.**: Арм. Нах. От нижнего до верхнего горного пояса. На сухих каменистых и щебнистых склонах. **Класс. мест.**: Биченах. **Геогр. тип**: атропатанский. (Карта 196).

4217 (10). **A. armenum** Boiss. et Huet in Boiss. Diagn. Ser. 2, IV et Fl. or. IV, 839. — *A. Balansae* Boiss. in Bal. exs. — Гроссгейм, III, 217; Опред. 593. — *A. armenum* v. *typica* et v. *puberula* Trautv.— Липский, 427.— *A. armenum* v. *Balansae* Boiss. IV, 839 — Kusn. Fl. cauc. cr. IV, 1, 187 (1902).

Листья светло-сизые, шпаговидно-ланцетные, плоские, очень колючие. Стрелки в 2—4 раза длиннее листьев. Цветки в соцветии сближенные.

Ось соцветия почти прямая, обычно голая. Наружный прицветник белокаймленный, ланцетный, короче белоперепончатых внутренних. Чашечка 13—15 мм дл.; трубка ее волосистая; отгиб почти равен трубке, белый, с красными жилками, обычно доходящими до конца отгиба. Венчик ярко-красный, крупный. К. — **Пер.:** Сомх. **Ир.:** Арм. Нах. (на севере). В нижнем и среднем горных поясах. На скалистых и каменистых сухих местах. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 197).

4218 (11). **A. echinus** (L.) Boiss. Fl. or. IV, 840 — Мирзоева, l. c. 187.— *Statice echinus* L. Sp. pl. 395 (1753).

Зеленые подушки с короткими веточками; листья короткие, нижние плоские, остальные более или менее шиловидно-трехгранные, тонкие, голые; стрелка неветвистая, ось ее опушенная короткая, редко бывает равна листьям, колос короткий из 3—5 колосков. Прицветники целиком или при основании травянистые, наверху постепенно оттянутые; трубка чашечки слегка опушенная, отгиб ее почти белый с темно-пурпуровыми жилками. М. — **Ир.:** Арм. (Севан×Даралагез). На сухих склонах. **Геогр. тип:** малоазийский.

4219 (12). **A. puberulum** Boiss. et Bal. Diagn. Ser. 2, 4, 62 (1859).— *A. echinus* v. *puberulum* Boiss. Fl. or. IV, 841 (1879) — Мирзоева, l. c. 187.

Походит на предыдущий вид, но отличается от него отстояще бархатисто опушенными листьями, почти сидячими, лентовидными осями соцветия и внутренними прицветниками, внезапно наверху переходящими в острие. М. — **Ир.:** Арм. (гора Богутау, Даралагез). **Геогр. тип:** малоазийский.

4220 (13). **A. caryophylaceum** Boiss. Diagn. pl. or. Ser. 1, VII, 78 (1846) p. p. et Fl. or. IV, 838 — Гроссгейм, Опред. 593 — Линчевский во Фл. СССР. XVIII, 346 (1952) — Карягин во Фл. Азерб. VII, 4 (1957).

Подушки довольно рыхлые, полушаровидные, 20—30 см в диаметре. Листья зеленые, сизоватые, остро трехгранные, толстоватые, линейно-шиловидные, негусто коротко опушенные, по краю реснитчатые, шероховатые. Цветоносы значительно превышают листья, простые, рассеянно коротко опушенные, шероховатые, вверху почти прямые или слабо извилистые. Колоски не очень рыхлые, одноцветковые; наружный прицветник голый, внутренние опушенные. Чашечка воронковидная, трубка ее между жилок густо опушенная, отгиб почти белый, венчик розовый. К. — **Ир.:** Арм. Нах. В среднем поясе на каменистых склонах. **Геогр. тип:** малоазийско-переднеазиатский.

4221 (14). **A. hohenackeri** (Jaub. et Sp.) Boiss. Diagn. Ser. 1, VII, 75 (1846) — Гроссгейм, III, 217; Опред. 592 — Линчевский во Фл. СССР, XVIII, 348 (1952).— *Statice hohenackeri* Jaub. et Sp. III, Pl. or. I, 162—167 (1842—1843) — Ldb. p. p. quod. spec. Talychensi.— *S. Echinus* auct., non L.: M. B. 1, 251 (1808).

Листья сизые от многочисленных известковых точек, часто сливающихся в общий налет, очень тонкие, шиловидно-линейные, около 15 мм дл. Цветочные стрелки в 2—3 раза превышают листья. Извилина довольно густая, из 7—9 цветков. Прицветники голые, красноватые, острые, внутренние более длинные, широко белоокаймленные. Чашечка 10 мм дл., трубка ее прижато пушистая; отгиб белый с черно-фиолетовыми нервами.

Венчик небольшой, светло-красный. К. — **Пер.:** Караб (на юге). **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. В среднем и верхнем горных поясах. На сухих каменистых и щебнистых местах. **Геогр. тип:** североиранский. (Карта 197).

4222 (15). **A. schemachense** Grossh. Тр. по геобот. обсл. пастбищ ССР Азербайджана, сер. А, в. 7, 99 (1931) — Гроссгейм, III, 216; Опред. 592.

Образует небольшие подушки. Листья покрыты белыми точкообразными выделениями извести, короткие, 10 (редко до 15) мм дл., острые, колючие, густо сидящие. Соцветия сильно обедненные, часто одноцветковые, почти не возвышаются над подушкой. Прицветники ланцетные, острые, бело окаймленные, наружные почти вдвое короче внутренних. Чашечка 8—10 мм дл.; трубка ее волосистая, отгиб белый с тупыми нервами. Венчик светло-красный. К. — **Кавк.:** Касп. (Джалган × Горячие воды, Кущи, Душманлы). Кабр. (Перекешкюль × Агриджа). В нижнем горном поясе. На сухих глинистых склонах. **Класс. мест.:** Перекешкюль × Агриджа. **Геогр. тип:** албанский. (Карта 199).

4223 (16). **A. glumaceum** (Jaub. et Spach) Boiss. Diagn. Ser. 1, VII, 75 (1846) — Гроссгейм, III, 217; Опред. 593. — *Statice Hohenackeri* auct.: Ldb. III, 469 p. p.

Листья зеленые, без известкового налета, около 20 мм дл., линейные, острые, колючие. Цветочные стрелки в 2—3 раза длиннее листьев. Соцветия густые, из 7—9 цветков. Прицветники мелкопушистые, наружный широкояйцевидный, травянистый, заостренный, внутренние более длинные, широко белоокаймленные. Чашечка около 12 мм дл.; трубка ее по ребрам пушистая; отгиб большой, почти равный трубке, белый с черно-фиолетовыми нервами. Венчик большой, ярко-красный. К. — **Кавк.:** Тер. (Щукина). **Пер.:** Сомх. Караб. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Нах. В верхнем горном и субальпийском поясах. **Геогр. тип:** малоазийский. (Табл. XLI, 1; карта 198).

4224 (17). **A. sahendicum** Boiss. et Buhse in Nouv. Mém. Soc. Nat. Mosc. XII, 183 (1860) — Boiss. IV, 835 — Гроссгейм, Опред. 593 — Линчевский во Фл. СССР, XVIII, 351 (1952) — Карягин во Фл. Азерб. VII, 51 (1957). — *A. glumaceum* v. *sahendicum* Kusn. в Мат. фл. Кавк. IV, 1, 193 (1902).

Подушки более или менее рыхлые, почти полушаровидные, 15—30 см в диаметре. Листья зеленые, плоско-трехгранные, линейно-шиловидные, жесткие, с коротким острием, голые, по краю шероховатые от ресничек. Цветоносы немного превышают листья, простые, голые. Цветки в двуродных, 2—7-колосковых конечных колосьях. Колоски одноцветковые Прицветники голые, окрашенные, наружный почти вдвое короче внутренних. Чашечка воронковидная, трубка ее только в верхней части между жилками коротко и редко опушенная, отгиб белый с голыми жилками. М. — **Пер.:** Караб. **Ир.:** Арм. Нах. В верхнем альпийском поясе, на сухих склонах. **Геогр. тип:** североиранский.

Секция TRAGACANTHINA Bge.

4225 (18). **A. quinquelobum** Bge. Acanth. 56 (1872) — Гроссгейм, III, 216; Опред. 592 — Линчевский во Фл. СССР, XVIII, 367 (1952).



Таблица XVI

1. Acantholimon glumaceum (Jaub. et Spach) Boiss. (Армения). —2. Goniolimon tataricum (L.) Boiss. (Кубанский р-н). — 3. Limoniopsis overinii (Boiss.) Lincz. (Дагестан, Чиркат).

Выс. 10—30 см. Листья шиловидно заостренные, голые. Извилины многоцветковые, узкие. Наружный прицветник вдвое короче внутреннего. Нервы чашечки проходят и оканчиваются между ее долями. Отгиб очень узкий, складчато-трубчатый; лопасти его тупые, часто отгиб почти совсем без лопастей, тупо обрезанный. Венчик ярко-красный. К. — **Ир.**: Арм. Нах. В нижнем горном поясе. На глинистых и щебнистых сухих склонах. **Геогр. тип:** североиранский. (Карта 199).

4226 (19). **A. karelinii** (Stschegl.) Bge. in Mém. Ac. Sc. Petersb. XVIII, 2, 58 (1872) — Гроссгейм, III, 216; Опред. 592 — Линчевский во Фл. СССР, XVIII, 366 (1952).

Выс. 10—30 см. Листья игловидно-шиловидные, удлиненные. Соцветия метельчато-извилистые, мало превышают листья. Наружный прицветник яйцевидно-ланцетный, внутренние тупые, немного длиннее наружного. Нервы чашечки заканчиваются в остриях чашечных долей. Отгиб узкий, складчатый, немного воронковидный, с 5 яйцевидно-ланцетными острыми долями. Венчик ярко-красный. К. — **Пер.**: Мегр. **Ир.**: Арм. Нах. В нижнем горном поясе. На глинистых и щебневатых местах. **Класс. мест.**: Нахичевань. **Геогр. тип:** атропатанский. (Карта 198).

4227 (20). **A. fedorovii** S. Tamam. et Mirz. в Докл. Акад. наук Арм. ССР, XXI, 4, 184 (1955). — *A. scorpius* auct., non Boiss.: Гроссгейм, Опред. 592 (см. также примечание у Корягина во Фл. Азерб. XII, 53).

Все листья снизу плоские, сверху трехгранные, сизоватые, голые, по краю гладкие или в нижней половине более или менее коротко и редко реснитчатые. Цветоносы не превышают листьев, в нижней половине более или менее густо опушенные. Стрелка с двумя извилинами, колосков много; ось соцветия колосков голая, блестящая. Все прицветники голые, блестящие, по краю пленчато окаймленные, наружный значительно короче внутренних. Чашечка воронковидная, снаружи совершенно голая, отгиб ее с зеленоватыми в нижней половине, изнутри опушенными жилками, доходящими до края отгиба. Венчик бледно-розовый. К. — **Ир.**: Арм. Нах. (Ордубад×Мегри). На южных сухих каменистых склонах. **Класс. мест.**: Ордубад×Мегри. **Геогр. тип:** североиранский.

Род 787. PLUMBAGO L. — СВИНЧАТНИК

Чашечка трубчатая, после цветения часто коническая, между 5 широкими травянистыми ребрами железистая, к основанию перепончатая, на вершине пятизубчатая. Венчик с длинной узкой трубкой и пятираздельным отгибом. Тычинки свободные. Травы.

Из 15 видов, растущих в теплых странах всего земного шара, у нас 1.

4228 (1). **P. europaea** L. Sp. pl. 215 (1753) — Гроссгейм, Опред. 593.

Выс. 30—60 см, сильно ветвистое, с прутьевидными ветвями. Листья внизу с ушками, стеблеохватывающие, яйцевидные или продолговатые, по краям железисто-зубчатые, нижние суженные в черешок, остальные сидячие. Соцветие — более или менее густой колос. Венчик фиолетовый или розовый, в $1^1/_2$—2 раза длиннее трубки чашечки. М. — **Тур.**: В. Зак. Шек. **Кавк.**: Касп. Кабр. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. До среднего горного пояса. На скалистых и каменистых местах. **Геогр. тип:** средиземноморско-иранский. (Карта 200).

Род 788. **GONIOLIMON** Boiss. — **ГОНИОЛИМОН**

Чашечка воронковидная. Столбиков 5, от основания свободных, по всей длине коротковорсинчато-шероховатых. Рыльца головчатые, приплюснутые. Плодик перепончатый, открывающийся на вершине кольцеобразной щелью. Многолетние травы.

Из 20 видов, населяющих вост. Европу и Азию, у нас 2.

1. Листья широкие, обратнояйцевидно-ланцетные . . . . 1. **G. tataricum** (L.) Boiss.
= Листья узко-ланцетные или узколинейные, пильчатые . . . . 2. **G. besserianum** (Schul.) Kusn.

4229 (1). **G. tataricum** (L.) Boiss. in DC. Prodr. XII, 632 (1848) — Гроссгейм, Опред. 593.— *Statice tatarica* L. Sp. pl. (1797) — М. В. I, 251; III, 253 — Ldb. III, 464.— *S. tatarica* v. *typica* Trautv.— Шмальгаузен, II, 190.

Листья широкие, обратнояйцевидно-ланцетные. Стебли выс. 15—40 см, ветвистые, широко трехгранно-крылатые. Колоски 2—3-цветковые, собранные густыми колосьями. При каждом цветке 2 прицветника; из них верхний с 3 остроконечиями. Трубка чашечки коротколушистая. Лопасти отгиба продолговатые. Венчик лиловый. М. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. **Тавр.**: Черк. **Ир.**: Арм. (Ленинакан, 28 VI 03, собр. И. П. Бородин). На низменности и поднимается в горах до 1300—1400 м. На степях, сухих холмах. **Геогр. тип:** паннонско-понтический. (Табл. XVI, 2; карта 201).

4230 (2). **G. besserianum** (Schult.) Kusn. в Мат. фл. Кавк. IV, 1 (1902) 202 p. p.— *S. tatarica* var. *angustifolia* M. B. III, 253.— *G. tataricum* v. *angustifolium* Boiss. IV, 854.— *G. tataricum* ssp. *besseriana* Nym. Consp. Fl. Eur. III (1881) 613 p. p.

Листья узколанцетные или узколинейные, пильчатые. Стебли 15—30 см выс., ветвистые, с узкокрылатыми гранями. Прицветники как у предыдущего. Колоски 1—3-цветковые, сближенные. Чашечка голая или рассеянно волосистая. Доли ее ланцетные, острые. М. — **Понт.**: З. Пр. (по Кубани, Кларк, пл.). **Тур.**: В. Пр. (Моздок, по Куме, Паллас; Маршалл Биберштейн, пл.; Гмелин, пл.). На солонцеватых местах. **Геогр. тип:** понтически-сарматский. (Карта 201).

Род 789. **LIMONIUM** Mill. — **КЕРМЕК**

Чашечка воронковидная. Столбиков 5. Рыльца нитевидно-цилиндрические, с верхней стороны железистые. Плодик нераскрывающийся, реже раскрывающийся или разламывающийся. Одно- или многолетние травы. Многие виды являются дубильными растениями.

Из 120 видов, населяющих Средиземье, Азию до Сибири, сев. Африку, Сев. и Южную Америку, тропическую Азию и Австралию, у нас 8.

1. Листья перисто или лировидно раздельные. Венчик желтый. Стебли крылатые . . . . 1. **L. sinuatum** (L.) Mill.
= Листья цельные. Стебель без крыловидных отростков . . . . . . 2.
2. Полукустарники с узкими мясистыми листьями . . . . 3.
= Многолетники . . . . 4.
3. Влагалище листа образует по краям черешка продолговатые перепончатые ушки. Цветки крупнее, доли венчика продолговатые . . . . 7. **L. suffruticosum** (L.) Ktze.

= При основании листьев нет ушек. Цветки мельче, доли венчика округлые . . . . 8. **L. carnosa** (Boiss.) Ktze.
4. Нижние прицветники почти целиком перепончатые . . . . 5.
= Нижние прицветники только по краям более или менее перепончатые . . . . 6.
5. Листья крупные, широкоэллиптические . 4. **L. latifolium** (Sm.) Ktze.
= Листья мелкие, ланцетные или обратнояйцевидно-лопатчатые . . . . 5. **L. caspium** (Willd.) Gams.
6. Нижние ветви в соцветии бесплодные. Листья продолговато-лопатчатые, небольшие . . . . 6. **L. fischerii** (Trautv.) Lincz.
= Все веточки в соцветии плодущие. Листья крупные, широкие . . 7.
7. Стебель и листья снизу по нервам густо- и короткопушистые; листья, кроме того, по краям реснитчатые . . . . 3. **L. tomentellum** (Boiss.) O. Ktze.
— Голое . . . . 2. **L. meyeri** Boiss.

Подрод **Limonium**

Секция PTEROCLADOS Boiss.

4231 (1). **L. sinuatum** (L.) Mill. Gard. Dict. ed. 8 (1768) n. 6 — Гроссгейм, Опред. 593.— *Statice sinuata* L. Sp. pl. (1753).

Стебли 3—5-крылые; крылья у узлов снабжены 4 линейно-ланцетными острыми придатками. Листья перисто или лировидно раздельные или лопастные с округлыми долями. Колоски 3—4-цветковые, в коротких односторонних колосьях. Венчик желтый. М. — **Колх.**: Адж. (Батуми; собр. Нордман). **Геогр. тип:** адвентивный. (Родина — страны Средиземья). (Карта 203).

Секция LIMONIUM

4232 (2). **L. meyeri** (Boiss.) O. Ktze. Rev. gen. II (1891) 395. — Гроссгейм, Опред. 595.— *Statice Meyeri* Boiss. in DC. Prodr. XII, 645 (1848).— *S. scoparia* M. B. I, 249.— *S. Gmelini* v. *latiflora* Boiss. Prodr. XII, 641 — Ldb. III, 461 — Boiss. IV, 859 — Шмальгаузен, II, 191 — Липский, 428 — Kusn. Fl. cauc. cr. IV, 1, 213 (1903).— *S. Gmelini* α) *scoparia* Шмальгаузен, II, 191.— *S. Gmelini* auct., non Willd.: M. B. I, 250 p. p.— Ldb. III, 460 p. p.— Липский, 428.— *S. Gmelini* v. *genuina* Kusn. Fl. cauc. cr. IV, 1, 210 (1903).

Голое. Стебли высокие, до 80 см, образующие рыхлое, раскидистое соцветие. Колоски рыхло расставленные. Чашечка по ребрам волосистая; доли ее отгиба короткие, туповатые или островатые. Венчик ярко-фиолетовый. М. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.**: Ставр. Тр. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Пер.**: Сомх. Караб. **Ир.**: Арм. Нах. **Гирк.**: Тал. На низменности и в предгорьях. На слабо засоленных полупустынях, по степям, сорное на пашнях и перелогах. **Геогр. тип:** восточносредиземноморско-ирано-туранский. (Карта 202).

V. *salina* Grossh.— Стебли почти от основания растопыренно ветвистые, ломкие. Листья небольшие, мясистые, сильно сизые.— На солончаках.

V. *umbrosa* Grossh.— Стебли высокие, до 1 м. Соцветие раскидистое. Листья тонкие, большие, с черешком 30—40 см дл., 10—12 см шир.— По опушкам низовых лесов и в кустарниках.

4233 (3). **L. tomentellum** (Boiss.) O. Ktze. Rev. gen. II (1891) 396 — Гроссгейм, Опред. 594.— *Statice tomentella* Boiss. in DC. Prodr. XII, 645 (1848).— *S. Gmelini* v. *tomentella* Шмальгаузен, II, 191 — Kusn. Fl. cauc. cr. IV, 1, 215 (1903).

Стебель и листья снизу по нервам густо- и короткопушистые, по краям реснитчатые. Стебли высокие, 40—80 см, образуют раскидистое соцветие, веточки которого коротко- и густопушистые. Колоски густо сидящие. Прицветники короткопушистые. Трубка чашечки вся пушистая, доли ее округлые, тупые. Венчик фиолетовый. М. — **Тур.**: В. Пр. (Прикалтушская пустыня, Стевен, пл.). **Геогр. тип:** понтически-сарматский.

4234 (4). **L. latifolium** (Sm.) O. Ktze. Rev. gen. II (1891) 395 — Гроссгейм, Опред. 524. — *Statice latifolia* Smith in Transact. Linn. Soc. I, 250 (1791). — *S. coriaria* Pall.— M. B. I, 249; III, 252.

Листья крупные, широкие, эллиптические или продолговато-эллиптические, тупые, суженные в длинный черешок, вместе со стеблями густопушистые от пучков коротких волосков. Стебли выс. 60—100 см, сильно ветвистые, образующие широкое раскидистое соцветие, все ветви которого плодущие; колоски 1—2-цветковые в негустых односторонних колосьях. Верхний прицветник вдвое длиннее нижних, тупой. Доли чашечки треугольные, острые. Венчик фиолетовый. М. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. **Кавк.**: Ставр. Тер. Касп. (на севере). **Тавр.**: Черк. На степях и сухих склонах. **Геогр. тип:** понтически-сарматский. (Карта 203).

4235 (5). **L. caspium** (Willd.) Grossh. — Гроссгейм, Опред. 594 — Gams in Hegi, Ill. Fl. V, 3 (1927) 1880.— *Statice caspia* Willd. Enum. Hort. Berol. I, 336 (1809).— *S. reticulata* Pall.— M. B. I, 250.

Стебли выс. 12—40 см, как и ветви, бугорчато-шероховатые. Листья мелкие, ланцетные или обратнояйцевидно-лопатчатые, тупые или остроконечные. Ветви соцветия нитевидные, нижние из них бесплодные, членистые. Колоски 2—3-цветковые, расположены тесными колосьями. Отгиб чашечки тупо-лопастный. Венчик светло-фиолетовый. М. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. **Кавк.**: Ставр. Тер. Касп. **Тавр.**: Черк. На засоленных степных и полупустынных местах. **Геогр. тип:** средиземноморско-сарматский. (Карта 204).

V. *kimmerica* Lipski.— Более крупное растение с более крупными цветками, почти без бесплодных веточек в соцветии. Чашечка более пушистая.— Нередко.

Секция PLATYHYMENIUM Boiss.

4236 (6). **L. fischeri** (Trautv.) Lincz.— *L. nudum* O. Ktze. Rev. gen. II (1891) 395 p. p.— Гроссгейм, Опред. 594.

Корневище большое, деревянистое. Стебли прутьевидные, торчащие, 30—50 см выс., рыхловетвистые. Листья продолговато-лопатчатые, небольшие. Ветви соцветия немногочисленные, прутьевидные, нижние бесплодные. Колоски 3—4-цветковые, собранные на концах веточек густыми колосьями. Прицветники кожистые, коричневые, широко белоокаймленные, наружные маленькие, округлые, внутренний вчетверо длиннее, ланцетный, острый. Трубка чашечки густопушистая, отгиб с острыми яйцевидными фиолетовыми или пурпуровыми долями. М. — **Тур.**: Шек. (Нарасакхал). **Пр.**: Нах. (Пирым, Джульфа, Джульфа × Аза, Джульфа × Джамандин, Керим-кули-дага). В нижнем горном поясе. На сухих каменистых склонах. **Геогр. тип:** североиранский. (Карта 203).

Секция SARCOPHYLLUM (Boiss.) Lincz.

4237 (7). **L. suffruticosum** (L.) O. K t z e. Rev. gen. II (1891) 396 — Г р о с с г е й м, Опред. 593.— *Statice suffruticosa* L. Sp. pl. (1753).— *S. suffruticosa* v. *typica* T r a u t v.— K u s n. Fl. cauc. cr. V, 1, 221 (1903).

Голое, сизоватое. Стебли из деревянистого основания, многочисленные, ветвистые. Листья мясистые, продолговато-лопатчатые, тупые, суженные в длинный черешок; влагалище черешка с продолговатыми гиалиновыми ушками. Цветки собраны рыхлыми колосовидными соцветиями на вершине ветвей и сидят 2—3-цветковыми овально-шаровидными колосками. Прицветники яйцевидные, буроватые, по краям белоперепончатые; нижний вдвое меньше второго. Трубка чашечки голая. Венчик белый, доли отгиба продолговатые. — **Тур.**: В. Пр. (курорт Цыган-Индырь), Апш. **Кавк.**: Касп. (на юге). На низменности. На солончаках. **Геогр. тип**: турanско-сарматский. (Карта 204).

4238 (8). **L. carnosum** (B o i s s.) O. K t z e. Rev. gen. II (189) 395 — Г р о с с г е й м, Опред. 594.— *Statice carnosa* B o i s s. in DC. Prodromus, XII, 663 (1848).

Голое, сизоватое. Стебли из деревянистого основания, прямые, короткие, густо облиственные. Листья мясистые, и линейно-лопатчатые, туповатые, суженные в длинный линейно-трехгранный черешок; влагалище без ушек. Цветки собраны двухцветковыми короткими расставленными колосками на ветвях вильчато ветвистого соцветия. Прицветники коричневатые, узко белоокаймленные, тупые, нижние вдвое длиннее верхних. Трубка чашечки голая. Венчик белый, доли отгиба округлые. — **Ир.**: Нах. (Нахичевань). На гипсоносных склонах. **Геогр. тип**: атропатанский. (Карта 204).

Среди видов рода *Limonium* известны помеси. Для Кавказа пока указано: 1) *L. sareptana* Bech. (*L. meyeri*×*L. latifolium*). **Понт.**: З. Пр. (балка Капустина, Ейск×Ясенская) (карта 202); 2) *L. meyeri*×*L. caspium*. **Тал.**: Черк.

Род 790. **LIMONIOPSIS** Lincz. — **ЛИМОНИОПСИС**

Чашечка трубчатая, тонкая. Лепестки почти свободные. Столбик голый, рыльце плоскоголовчатое (неправильно полушаровидное). Листья мясистые, широкообратнояйцевидные или лопатчатые. Ветви прутьевидные, ломкие.

Монотипный род, известный кроме Кавказа из вост. Турции.

4239 (1). **L. overinii** (B o i s s.) L i n c z. Фл. СССР, XVIII (1952) 377.— *Statice Owerinii* B o i s s. Fl. or. IV (1879) 870.— *Limonium Owerinii*, G r o s s h. — Г р о с с г е й м, Опред. 594.

Выс. 20—50 см, с тонкими прутьевидными стеблями. Листья розетки очень маленькие, чешуевидные, толстоватые, яйцевидно-лопатчатые. Ветки соцветия очень тонкие, прутьевидные, ломкие. Колоски на них сидят в отдалении друг от друга, так что расстояния между колосками значительно длиннее самих колосков. Прицветники треугольно-яйцевидные, верхний крупнее нижних. Чашечка с 10 лопастями — 5 крупными и 5 более мелкими. Венчик розовый. — **Кавк.**: Даг. (Гидаримеер, Чиркат, Ботлив, Гилусы×Ашильта). В среднем горном поясе. На бесплодных щебнистых склонах. **Класс. мест.**: Чиркат. **Геогр. тип**: дагестанский или переднеазиатский. (Табл. XVI, 3; карта 205).

Род 791. **PSYLLIOSTACHYS** (Jaub. et Sp.) Nevski — **ПСИЛЛИОСТАХИС**

Чашечка трубчатая или воронковидная. Венчик сростнолепестный, почти воронковидный. Столбики от самого основания свободные, голые, рыльца цилиндрически-нитевидные. Завязь продолговато-обратнояйцевидная, ясно ребристая, граница между завязью и столбиком ясная. Однолетние травы.

Из 7—8 видов, распространенных в Средней Азии, Афганистане, Иране, в Сирии и Палестине, у нас 1.

4240 (1). **P. spicata** (W i l l d.) N e v s k i в Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 4, 314 (1937).— *Statice spicata* W i l l d. Sp. pl. 3, 1533 (1797).— *Limonium spicatum* (W i l l d.) K t z e.— Г р о с с г е й м, Опред. 593.

Стебли 10—40 см выс. Все листья прикорневые, перистораздельные. Густые головчато-цилиндрические многоцветковые колосья образуют метельчатое соцветие. Лепестки сросшиеся ноготками до отгиба, яркорозовые. О. — **Тур.**: В. Пр. В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.**: Касп. Кабр. **Ир.**: Дпаб. (Дыман). **Гирк.**: Тал. (о. Сара). На полупустынных солонцеватых местах. **Геогр. тип:** ирано-туранский. (Карта 205).

Сем. CXII. **OLEACEAE** Hoffmannsegg et Link - **МАСЛИНОВЫЕ**

Цветки актиноморфные, обоеполые или двудомные. Чашечка четырехраздельная. Венчик сростнолистный, с четырехраздельным отгибом или состоит из 4 свободных лепестков (реже цветки без околоцветника). Тычинок 2. Завязь верхняя, двугнездная, с двумя семяпочками в каждом гнезде. Плод ягода, костянка, крылатка или коробочка. Кустарники или деревья.

К сем. *Oleaceae* относится 22 рода и около 400 видов.

1. Листья перистые. Цветки (у наших видов) без околоцветника. Плод — крылатка. Деревья . . . . 792. **Fraxinus** L.
= Листья простые (редко тройчатые). Цветки с околоцветником . . 2.
2. Плод двойчатый или разделяющийся вдоль на две части. Семяпочки прямостоячие. Листья из 1 или 3 листочков. Венчик с длинной трубочкой . . . . 796. **Jasminum** L.
= Плод не бывает двойчатым. Листья обычно простые . . . . . . 3.
3. Плод — двугнездная коробочка. Венчик с длиной трубкой. Чашечка остающаяся . . . . *__Syringa__ L.
= Плод — костянка или ягода . . . . 4.
4. Плод — ягода. Соцветие в виде конечной верхушечной метелки . . . . 795. **Ligustrum** L.
= Плод — костянка. Соцветия в пазухах листьев . . . . 5.
5. Костянка с ломкой косточкой. Венчик в почкосложении черепитчатый . . . . 793. **Phillyrea** L.
= Костянка с твердой косточкой. Венчик в почкосложении внутрь складчатый . . . . 794. **Olea** L.

Род 792. **FRAXINUS** L. — **ЯСЕНЬ**

У наших видов цветки без околоцветника, разнородно двудомные. Мужские цветки с 2 тычинками, обоеполые с 2 тычинками и двугнездной завязью, несущей короткий столбик и двулопастное рыльце. Плод вследствие редукции одной семяпочки односемянный, окрыленный орешек. Деревья.

Из 40 видов, населяющих умеренные и субтропические зоны северного полушария, преимущественно Сев. Америки, вост. Азии и Средиземья, у нас 11, из них 6 дикорастущих.

1. Соцветия верхушечные, цветки в густых метелках с чашечкой и венчиком . . . . *F. **ornus** L.
= Соцветия боковые; цветки в негустых метелках, только с чашечкой или вообще без околоцветника . . . . 2.
2. Цветки с чашечкой; плоды внизу без крыльев . . . . 3.
= Цветки без околоцветника; плоды крылатые почти до основания . . . 5.
3. Молодые веточки войлочно опушенные, жилки листьев волосистые . . . . *F. **pennsylvanica** Marsch.
= Молодые веточки и жилки листьев голые или же слегка волосистые . . . . 4.
4. Молодые веточки и жилки листьев всегда голые; орешки с крыльями 5 см дл. . . . . *F. **lanceolata** Borkh.
= Молодые веточки слегка волосистые; орешки короче половины крыльев, вместе с ними 2.5—3.5 см дл. . . . . . *F. **americana** L.
5. Соцветия кистевидные, по одной кисти в пазухах прошлогодних листьев . . . . 6.
= Соцветия метельчатые, расположенные по одной метелке или чаще по несколько в пазухах прошлогодних листьев . . . . 8.
6. Соцветия короткие, не поникающие. Листья с 3—5 парами листочков на черешочках . . . . *F. **sogdiana** Bge.
= Соцветия длинные, более или менее поникающие. Листья с 1—4 парами сидячих или почти сидячих листочков . . . . 7.
7. Небольшое дерево или кустарник; листья с расставленными 1—3 парами узких листочков, крылатка наверху заостренная . . . . 3. F. **angustifolia** Vahl.
= Крупные деревья, листья с более широкими листочками; крылатка притупленная или выемчатая . . . . 4. P. **syriaca** Boiss.
8. Почки крупные, черные. Листья обычно об 11 листочках (редко 9 или 13). Листочки яйцевидные, овальные, реже яйцевидно-удлиненные или ланцетно-удлиненные . . . . 9.
= Почки мелкие, бурые. Листочки более мелкие, обычно в меньшем числе (3) 5—7 (9) . . . . 10.
9. Листочки голые или снизу по нервам более или менее волосистые . . . . 5. F. **excelsior** L.
= Листочки снизу сплошь густо бархатисто опушенные . . . . 6. F. **coriariifolia** Scheele.
10. Листочки ланцетные . . . . 2. F. **oxycarpa** Willd.
= Листочки округлые или яйцевидные . . . . . 1. F. **parvifolia** Lam.

Секция FRAXINUS

4241 (1) **F. parvifolia** Lam. Encycl. méthod. II, 540 (1786) — Гроссгейм, Опред. 272.— *F. oxycarpa* v. *parvifolia* Th. Wenz. — Boiss. Suppl. 343.

Дерево небольшого роста. Листья из 7—13 листочков, мелких, округлых или яйцевидных, около 30 мм дл. и 15 мм шир., при основании цельнокрайних, выше острозубчатых, голых или по нервам волосистых. Плод почти линейный, островатый. Дерево небольшого роста. Д. — **Кавк.**: Куб. Даг. (Шаури×Кидери). **Тавр.**: Черк. (Сукко, Тоннельная, Цемес, Геленджик, Туапсе). **Ир.**: Арм. (Караван-сарай×Селим, Саллы). В лесах.

Геогр. тип: средиземноморско-малоазийский (или просто средиземноморский) (?). (Карта 206).

4242 (2). **F. oxycarpa** Willd. Sp. pl. IV, 2, 1100 (1805) — Гроссгейм, III, 221; Опред. 272.— *F. oxyphylla* M. B. II, 450; III, 645 — Ldb. III, 37 — Boiss. IV, 40 — Шмальгаузен, II, 204.— *F. ornus* auct., non L.: Шмальгаузен, II, 205.

Небольшого роста дерево или кустарник. Листья из 3—7 листочков (реже до 9—11), удлиненно-ланцетные или узколанцетные, вытянутые на конце в более или менее длинное острие, кожистые. Плод продолговато-эллиптический или ланцетный, на вершине округлый, или острый, или заостренный, к основанию суженный. Д. — **Кавк.**: Даг. Касп. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Ир.**: Арм. Нах. До среднего горного пояса. В лесах и культурное в садах и парках. **Геогр. тип:** восточносредиземноморско-малоазийский. (Карта 206).

4243 (3). **F. angustifolia** Vahl, Enum. pl. 52 (1804) — Карягин во Фл. Азерб. VII, 70 (1957).

Небольшое дерево или высокий кустарник. Близок к *F. oxycarpa* Willd., но отличается от него узкими, голыми, сильно расставленными и более широкими крылатками. Д. или К. — **Колх.**: Абх. Адж. **Ир.**: Нах. **Геогр. тип:** средиземноморский.

4244 (4). **F. syriaca** Boiss. Diagn. Ser. 1, 11, 77 (1849) — Карягин во Фл. Азерб. VII, 70 (1957).

Крупное дерево с толстыми буро-серыми веточками. Листья на плодущих ветвях по 3 в мутовках, на стерильных — супротивные, с 1—2—3 парами широколанцетных эллиптических или продолговато-яйцевидных листочков. Соцветия в многочисленных пазушных кистях длиною до 12 см. Крылатка эллиптическая или удлиненно-эллиптическая. Д. — **Ир.**: Нах. (в оазисах). Пойменные леса и склоны гор. **Геогр. тип:** средиземноморско-туранский.

***F. sogdiana** Bge. in Al. Lehmanni Rel. bot. 390 (1854) — Гроссгейм, Опред. 272.— *F. oxycarpa* v. *sogdiana* Wenz.— Kusn. Fl. cauc. cr. IV, 1, 244 (1903).

Дерево небольшого роста. Листья голые, кожистые, из 3—5 (редко 7) листочков; листочки продолговатые, книзу суженные в черешочек, по бокам крупно пильчато-зубчатые. Плод шир. до 12 мм, продолговато-эллиптический. Д. — **Пер.**: Караб. (вероятно в Ханларе). **Ир.**: Арм. (Ереван, Далма). Нах. (Нахичевань, в городском саду). У нас только в культуре. **Геогр. тип:** туркменский. (Карта 208).

4245 (5). **F. excelsior** L. Sp. pl. 1057 (1753) — Гроссгейм, III, 221; Опред. 272.

Крупное стройное дерево до 30—35 м выс. Почки крупные, черные. Листочки голые или снизу по нервам более или менее волосистые, 6—9 см дл., около 23 мм шир., продолговатые. Плод линейно-продолговатый, на вершине косо срезанный, тупой, выемчатый или острый. Д. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Зак. (только в культуре). **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. **Гирк.**: Тал. До среднего и верхнего горных поясов. В лесах, а также образует рощи. Избегает буковых лесов. **Геогр. тип:** европейский. (Карта 207).

F. *hirsuta* Kusn.— Листья снизу по нервам опушенные.— Нередко.

4246 (6). **F. coriariifolia** Scheele in Linnaea, XVII, 350 (1843) — Гроссгейм, III, 221; Опред. 272.— *F. escelsior* v. *coriariaefolia* Boiss. IV, 40.

Крупное стройное дерево до 30 м выс. Почки крупные, черные. Листочки более толстые, снизу сплошь густо бархатисто опушенные, суженные как бы в коротенький черешок, продолговатые, при основании округленные, к вершине оттянутые. Плод ланцетно-продолговатый, к основанию суженный, на вершине тупой. Д. — **Кавк.**: Касп. Иб. **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. В лесах. **Класс. мест.**: Талыш. **Геогр. тип**: восточносредиземноморский древний. (Карта 208).

Секция ORNUS DC.

***F. ornus** L. Sp. pl. 1057 (1753).

Небольшое дерево 4—5 м выс. Листья с 3—4 парами листочков; метелка многоцветковая; крылатка линейная или ланцетная, в несколько раз длиннее чашечки.

Разводится в Восточном Закавказье. Родина — Зап. Европа.

Секция FRAXINASTER DC.

***F. pennsylvanica** Marsch. Arb. amer. 95 (1785).

Очень высокое дерево, 16—48 м выс. Листья с 2—4 парами листочков, 10—40 см дл. Метелки 5—20 см дл. Крылатка лопатчатая, от основания постепенно расширяющаяся. Культивируется в питомниках. Родина — Сев. Америка.

***F. lanceolata** Borkh. Handb. Forstbot. 826 (1800).

Походит на предыдущее, но крылатка узколопатчатая или линейная. Культивируется в питомниках Азербайджана. Родина — Сев. Америка.

***F. americana** L. Sp. pl. 1057 (1753).

Высокое дерево до 40 м выс. Листья крупные до 30 см дл. с 5—7 (9) листочками. Крылатки 2—3.5 см дл. Разводится в садах и парках. Родина — Сев. Америка.

*Род **SYRINGA** L. — **СИРЕНЬ**

Чашечка маленькая, четырехзубчатая. Венчик ворончатый с длинной трубочкой и четырехраздельным отгибом. Тычинки скрыты в трубке венчика. Коробочка двугнездная, раскрывается 2 створками. Кустарники.

Из 10 видов, населяющих вост. Азию и юго-вост. Европу, у нас 3, только в культуре.

1. Листья у основания сердцевидные . . . . *S. **vulgaris** L.
= Листья у основания клиновидные, постепенно переходящие в черешок . . . . 2.
2. Листья узколанцетные, цельные или перистораздельные . . . . *S. **persica** L.
= Листья яйцевидно-ланцетные, цельные . . . . *S. **dubia** Bus.

***S. persica** L. Sp. pl. 9 (1753) — Гроссгейм, III, 222; Опред. 272.

Выс. 1—2 м. Листья у основания клиновидные, постепенно переходящие в более короткий черешок, ланцетные, цельные или иногда отчасти



Таблица XVII

1. Phillyrea vilmoriniana Boiss. et Bal. (Аджария, близ Неунус-оглы). — 2. Alexitoxicon rehmannii (Boiss.) Pobed. (Азербайджан, оз. Гёк-гель). — 3. Pentataenium macrocarpum (Sint. et Freyn) Tamam. (Даралагез).

перистонадрезные. Метелки конечные, узкие, рыхлые. Цветоножки равны или длиннее чашечки. Венчик сиреневый с плоским отгибом. К. — В культуре в садах Закавказья. Родина — Афганистан.

***S. vulgaris** L. Sp. pl. 9 (1753) — Гроссгейм, III, 222; Опред. 272.
Выс. 1—2 м. Листья у основания сердцевидные или тупо обрезанные, сразу переходящие в длинный черешок, яйцевидные, острые, голые. Метелки конечные, густые, многоцветковые, широкие. Цветоножки короче или равны чашечке. Отгиб сиреневого (реже белого) венчика вогнутый. К. — Культурное в садах всего Кавказа и Закавказья. Иногда дичает. Родина — юго-восточная Европа.
Известна помесь:

***S. dubia** Pers. (=*S. persica*×*S. vulgaris*=*S. chinensis* Willd).— Листья яйцевидно-ланцетные, цельные, к основанию клиновидно суженные.— В садах, изредка.

Род 793. PHILLYREA L. — ФИЛЛИРЕЯ

Чашечка короткая, четырехраздельная. Венчик почти колесовидный, четырехраздельный. Пыльники почти сидячие. Столбик короткий, рыльце головчатое. Плод — костянка. Цветки мелкие, пучками в пазухах листьев. Кустарники с кожистыми вечнозелеными листьями.

Из 6 видов, заселяющих страны Средиземья, у нас 1.

4247 (1). **Ph. vilmoriniana** Boiss. et Balansa, Ph. Exsicc. (1866) — Boiss. IV, 37 (1879) — Гроссгейм, III, 222; Опред. 272.
Выс. 2—5 м. Ветви голые. Листья большие, 8—12 см дл., 2—4 см шир., продолговато- или эллиптически-ланцетные, цельнокрайние, на коротком черешке, 5—8 мм дл. Цветки пучками на цветоножках, более длинных, чем чашечка. Чашечка до середины разделена на острые треугольные доли; доли венчика продолговатые. Костянка эллиптическая, черносизая. К. — **Колх.**: Адж. В нижнем горном поясе. В лесах. **Геогр. тип:** лазистанский. (Табл. XVII; 1 карта 209).

Род 794. OLEA L. — МАСЛИНА

Чашечка колокольчатая, четырехзубчатая. Венчик с короткой трубочкой и четырехраздельным отгибом. Плод — костянка с мясисто-маслянистым околоплодником и очень твердой косточкой. Деревья или кустарники.

Из 31 вида, населяющего тропическую и Среднюю Азию, Средиземье, тропическую и южную Африку, Австралию, Маскаренские острова и Новую Зеландию, у нас 1.

4248 (1). **O. europaea** L. Sp. pl. II (1753).
Дерево или кустарник, в диком виде колючее, культурное без колючек. Листья продолговатые, ланцетные, кожистые, цельнокрайние, остроконечные, сверху голые, снизу прижато белопушистые. Цветки на коротких цветоножках. Чашечка с едва заметными зубцами. Венчик белый, с тупыми долями. Костянка шаровидно-эллиптическая, черная. Д. — Культивируется в западном и восточном Закавказье и кое-где одичало, например в Гаграх, Псырцхе и других местах. **Геогр. тип:** средиземноморский.

Род 795. LIGUSTRUM L. — БИРЮЧИНА

Чашечка четырехзубчатая, остающаяся. Венчик ворончатый, с четырехраздельным отгибом. Плод — двугнездная ягода с 1—2 семенами в каждом гнезде. Соцветие верхушечное. Кустарники.

Из 25 видов, населяющих Европу, умеренную и тропическую Азию и Австралию, у нас 1.

4249 (1). **L. vulgare** L. Sp. pl. 19 (1753) — Гроссгейм, III, 223; Опред. 272.

Кустарник до 3 м выс. Ветви на верхушках слабо опушенные. Листья продолговатые или ланцетные, голые, блестящие, с короткими черешками. Метелки конечные, густые. Венчик белый. Плоды черные, овальные. К. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. Шек. **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. По опушкам лесов, в кустарниках, на полянах, в оазисах. **Геогр. тип**: европейский. (Карта 210).

Род 796. JASMINUM L. — ЖАСМИН

Чашечка колокольчатая, 5—8-зубчатая. Венчик с длинной трубкой и колесовидным отгибом, в почкосложении черепитчатый. Тычинки скрыты в трубке венчика. Плод — двойчатая ягода с односемянными гнездами. Кустарники.

Из 160 видов, растущих в тропиках и субтропиках Азии, Австралии и Африки, 1 вид в Европе, 1 в Южной Америке, у нас 2.

1. Цветки белые . . . . ***J. officinale** L.
= Цветки желтые . . . . 1. **J. fruticans** L.

Секция ALTERNIFOLIA DC.

4250 (1). **J. fruticans** L. Sp. pl. 6 (1753).

Ветвистый кустарничек выс. до 1 м. Листья очередные, тройчатые, сидячие или на черешке; листочки продолговато-лопатчатые, тупые. Пучки цветков немногоцветковые. Зубцы чашечки шиловидные, в $1^1/_2$—3 раза длиннее трубочки. Цветки желтые. Доли не душистого венчика тупые, вдвое длиннее трубочки. К. — **Тур.**: В. Зак. (в оазисах). Шек. **Кавк.**: Тер. (на востоке), Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. (Ашэ). **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Ир.**: Арм. Нах. **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. По опушкам, в кустарниках, на сухих холмах. **Геогр. тип**: средиземноморский. (Карта 209).

Секция JASMINUM

***J. officinale** L. Sp. pl. 7 (1753).

Слегка лазящий кустарник выс. до 1 м. Листья супротивные, из 5—7 продолговато-ланцетных, более или менее заостренных листочков. Метелки конечные, малоцветковые. Зубцы чашечки в числе 5, шиловидные, длинные. Доли душистого венчика яйцевидные, острые. К. — **Кавк.**: Иб. (Лагодехи, более или менее культурное). **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Гирк.**: Тал. (Астара, более или менее культурное). В нижнем, реже среднем горном поясах. **Геогр. тип**: восточно-средиземноморский древний. (Карта 209).

Сем. CXIII. GENTIANACEAE Juss.— ГОРЕЧАВКОВЫЕ

Цветки правильные, 4—5-членные (редко 6—12). Доли чашечки черепитчатые. Венчик воронковидный, трубчатый или колесовидный, пятилопастный, в почкосложении свернутый. Тычинок чаще 5. Завязь верхняя, обычно одногнездная, многосемянная. Плод коробочка. Травы, редко кустарники, обычно с супротивными листьями без прилистников.

К сем. *Gentianaceae* относится 64 рода и свыше 750 видов.

1. Листья на черешках, очередные. Венчик в почкосложении створчатый . . . . 2.
= Листья обычно сидячие, супротивные. Венчик в почкосложении скрученный . . . . 3.
2. Листья тройственные, длинночерешковые. Цветки собраны в кисть, белые . . . . 802. **Menyanthes** L.
= Листья цельные, глубокосердцевидные, плавающие. Цветки в симподиальных пучках, желтые . . . . 803. **Nymphoides** Med.
3. Столбика нет. Рыльца сидячие, низбегающие вдоль швов завязи. Венчик колесовидный . . . . 800. **Lomatogonium** A. Br.
= Столбик развит; если короткий, то рыльца не низбегают вдоль швов завязи . . . . 4.
4. Венчик колесовидный . . . . 5.
= Венчик воронковидный, колокольчатый, трубчатый или гвоздевидный (редко почти колесовидный, но тогда голубой и без медовых ямочек при основании лепестков) . . . . 6.
5. Венчик ярко-желтый. Ямочек при основании долей его нет . . . . 798. **Blackstonia** Huds.
= Венчик голубой, реже желтоватый. При основании каждой доли его развита одна или две медовые ямочки . . . . 804. **Swertia** L.
6. Венчик розовый или белый (у наших видов) . 797. **Centaurium** Gilib.
= Венчик синий, голубой или желтый (у наших видов) . . . . 799. **Gentiana** L.

Род 797. CENTAURIUM Gilib. — ЗОЛОТОТЫСЯЧНИК

Чашечка трубчатая, 4—5-зубчатая. Венчик гвоздевидный с цилиндрической удлиненной трубочкой и плоским отгибом. Пыльники после цветения спирально закрученные. Коробочка почти двугнездная вследствие вдающихся внутрь семяносцев. Травы.

Из 30 видов, свойственных умеренным и субтропическим зонам северного полушария, у нас 6.

1. Цветки на ножках, с отдаленными от них прицветниками. Соцветие раскидистое. Прикорневых розеток листьев не бывает . . . . . 2.
= Цветки почти сидячие, т. е. с приближенными к ним прицветниками. Часто развита прикорневая розетка листьев . . . . 3.
2. Цветки ярко-розовые . . . . 1. **C. pulchellum** (Sw.) Druce.
= Цветки белые . . . . 2. **C. meyeri** (Bge.) Druce.
3. Веточки соцветия колосовидные . . . 6. **C. spicatum** (L.) Fritsch.
= Соцветие в виде полузонтика . . . . 4.
4. Листья слегка лазящие, прикорневые линейные или лопатчатые, с 3 нервами . . . . 5. **C. vulgare** Raf.
= Листья не бывают мясистыми и линейными, обычно с 5 нервами . 5.



Таблица XVIII

1. Centaurium pulchellum (Sw.) Druce. (Хачмас). — 2. Menyanthes trifoliata L. (Грузия, Сокогави). — 3. Swertia iberica Fisch. et Mey. (Бриттское ущелье). — 4. Gentiana djimilensis C. Koch (Дагестан, Андийский хр.).

5. Чашечка немного короче трубки венчика. Трубка венчика кверху сильно суженная, тонкая, почти нитевидная . . . . 3. **C. tenuiflorum** (Hoffm. et Link) Fritsch.
= Чашечка обычно в 2 раза короче трубки венчика. Трубка венчика кверху менее суженная . . . . 4. **C. umbellatum** Gilib.

Секция CENTAURIUM

4251 (1). **C. pulchellum** (Sw.) Druce Fl. Oxf. 342 (1897) — Гроссгейм, Опред. 273.— *Gentiana pulchella* Sw. in Kongl. Vettusk. Akadem. Handl. 1783, 85, т. 3, f. 8 et 9.— *Erythraea ramosissima* M. B. I, 167 p. p.— Boiss. IV, 67 — Липский, 390.— *E. pulchella* Fr.— Ldb. III, 30 p. p.— Шмальгаузен, II, 216.— *E. ramossima* v. *pulchella* (Fr.) Griseb.— Kusn. Fl. cauc. cr. IV, 1, 277 (1903).— *E. caspica* Fisch.— Ldb. III, 51.

Стебли 2—15 (20) см выс., от основания растопыренно-ветвистые. Листья яйцевидные, эллиптические или продолговатые, туповатые, верхние ланцетные, тупые. Соцветие раскидистое, многоцветковое. Цветки ярко-розовые. О. или Дв. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Зак. Шек. **Кавк.**: Тер. Даг. (редко), Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Караб. **Ир.**: Арм. Нах. До среднего горного пояса. На влажных лугах, по берегам ручьев и т. п. **Геогр. тип**: палеарктический. (Табл. XVIII, 3; карта 211).

V. simplicissimum (Schm.) Fr. Zimm. (=f. *pumila* Kusn.).— До 5 см выс. Соцветие 1—3-цветковое.— Изредка.

4252 (2). **C. meyeri** (Bge.) Druce in Rep. Bot. Exch. Cl. Brit. Isles. 613 (1917) — Гроссгейм, Опред. 273.— *Erythraea Meyeri* Bge. in Ldb. Fl. Alt. I, 220 (1829).— *E. ramosissima* Pers.— M. B. I, 167 p. p.— *E. pulchella* v. *albiflora* Ldb. III, 51 — Шмальгаузен, II, 217.— *E. ramosissima* β *albiflora* Boiss. IV, 67 — Липский, 390.— *E. pulchella* v. *Meyeri* Kusn. Fl. cauc. cr. IV, 1, 279 (1903).

Походит на предыдущее. Стебли часто более высокие, 16—20 см выс. Листья продолговато-яйцевидные до линейных, островатые. Соцветие менее многоцветковое. Цветки белые. О. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Зак. Шек.-**Кавк.**: Тер. Касп. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Мегр. (Минджевали). До среднего горного пояса. На влажных лугах, иногда слегка засоленных. **Геогр. тип**: средиземноморско-ирано-туранский. (Карта 212).

V. *pumilum* (Kusn.) Grossh.— Стебли до 5 см выс. Соцветие 1—3-цветковое.— Нередко.

4253 (3). **C. tenuiflorum** (Hoffmannsegg et Link) Fritsch in Mitt. Naturwiss. Ver. Wien, 97 (1907) — Гроссгейм, Опред. 274.— *Erythraea tenuiflora* Hoffmannsegg et Link, Fl. Portug. I, 354 (1809) — Kusn. Fl. cauc. cr. IV, 1, 284 (1903). — *E. latifolia* Boiss. IV, 67 p. p.— Липский, 390.

Стебли прямые, ветвистые, 10—20 см выс. Листья яйцевидно-продолговатые или ланцетно-продолговатые, туповатые или приостренные, обычно по стеблю густо сидячие. Чашечка немного короче трубки венчика. Трубка венчика кверху сильно суженная, очень тонкая, почти нитевидная. Коробочка одногнездная. О. — **Кавк.**: Касп. (Махачкала). Иб.

(Ситах). **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Ир.**: Нах. (Нахичевань). На влажных лужайках, в оазисах. **Геогр. тип**: средиземноморский литоральный. (Карта 212).

4254 (4). **C. umbellatum** Gilib. Fl. lithuan. I, 135 (1781) — Гроссгейм, Опред. 274.— *Gentiana Centaurium* L. Sp. pl. 229 (1753).— *Erythraea Centaurium* Pers.— M. B. I, 166 — Ldb. III, 49 p. p.— Boiss. IV, 68 — Шмальгаузен, II, 216 — Липский, 390.

Стебли обычно прямые, ветвистые, 10—50 см выс. Листья не бывают сближенными, эллиптически продолговатые, туповатые. Чашечка обычно в 2 раза короче трубки венчика. Трубка венчика сужена значительно меньше, не нитевидная. Коробочка двугнездная. О. или Дв. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. В. Зак. Шек. **Кавк.**: Куб. Тер. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. На лугах, в кустарниках. **Геогр. тип**: европейско-средиземноморский. (Карта 213).

V. *acutifolium* (Kusn.) Grossh. (=*Erythraea turcica* Vel.).— Листья ланцетные, кверху оттянутые, острые. Трубка венчика немного длиннее чашечки.— Обычно.

V. *laxum* (Boiss.) Grossh.— Соцветие рыхлое. Растение обычно более крупное.— Изредка.

V. *grandiflorum* (Biv.) Grossh.— Соцветие немногоцветковое, зонтиковидное. Венчик вдвое крупнее, чем у предыдущих форм.— Редко.

4255 (5). **C. vulgare** Raf. Danmarks och Holsteens Fl. II, 72 (1800). — *Erythraea vulgarifolia* Pers.— Шмальгаузен, II, 216 — Kusn. Fl. cauc. cr. IV, 1, 296 (1903).— *E. linariaefolia* Ldb. III, 50.

Стебли выс. 5—25 (40) см, обычно простые. Листья слегка мясистые, прикорневые лопатчатые или линейные с 3 нервами. Соцветие немногоцветковое. Чашечки такой же длины, как и трубка венчика; венчик красновато-розовый. О. — **Кавк.**: Куб. (по Кубани, 17 VII 29, собр. К. А. Мейер). На выс. 700 м. По холмам. **Геогр. тип**: среднеевропейский. (Карта 214).

Секция SPICARIA Griseb.

4256 (6). **C. spicatum** (L.) Fritsch in Mitt. Naturwiss. Ver. Wien, 97 (1907) — Гроссгейм, Опред. 274.— *Gentiana spicata* L. Sp. pl. 333 (1762).— *Erythraea spicata* Pers. Syn. I, 283 (1805) — Ldb. III, 51 — Boiss. IV, 69 — Шмальгаузен, II, 217 — Липский, 390 — Kusn. Fl. cauc. cr. IV, 1, 299 (1903).

Стебли выс. 10—30 см, ветвистые, обычно с вверх стоячими ветвями. Листья эллиптически-продолговатые, при основании округлые, пятинервные, слегка заостренные. Веточки соцветия колосовидные, длинные, рыхлые. Трубка венчика равна или короче чашечки. Венчик розовый. О. — **Тур.**: В. Пр. В. Зак. Шек. **Кавк.**: Касп. Карт. **Тавр.**: Черк. **Пер.**: Мегр. (Минджевали). **Ир.**: Арм. **Гирк.**: Тал. На влажных засоленных местах. **Геогр. тип**: средиземноморско-ирано-туранский. (Карта 214).

Род 798. **BLACKSTONIA** Huds. — **БЛЭКСТОНИЯ**

Чашечка 6—10-раздельная, с линейными долями. Венчик колесовидный, 6—8-раздельный. Тычинок 6—8. Пыльники после цветения не закрученные. Коробочка одногнездная. Травы.

Из 6 видов, растущих в странах Средиземья и Передней Азии, у нас 1.

4257 (1). **B. perfoliata** (L.) Huds. Fl. Angl. ed. 1, 146 (1762) — Гроссгейм, Опред. 274.— *Gentiana perfoliata* L. Sp. pl. 335 (1753).— *Chlora perfoliata* Wills.— M. B. I, 297 — Ldb. III, 52 — Boiss. IV, 66 — Шмальгаузен, II, 216 — Липский, 390 — Kusn. Fl. cauc. cr. IV, 1, 300 (1903).

Сизое. Стебли прямые, 10—40 см выс., простые, на вершине несут щитковидное соцветие. Нижние листья сидячие, эллиптически-продолговатые, к основанию суженные, стеблевые треугольно-яйцевидные, попарно сросшиеся. Чашечка с 8 шиловидными зубцами. Венчик ярко-желтый. О. — **Тавр.**: Черк. (Туапсе). **Колх.**: Абх. Кут. Адж. На низменности и в нижнем горном поясе. На влажных местах. **Геогр. тип:** средиземноморско-атлантический. (Карта 214).

Род 799. GENTIANA L. — ГОРЕЧАВКА

Цветки пятичленные (реже 4 или 6—8). Венчик колокольчатый, воронковидный, трубчатый, реже с короткой трубкой и тогда почти колесовидный. Рылец 2, свободных или расширенных и друг с другом сливающихся. Коробочка одногнездная. Травы.

Из 350 видов, свойственных умеренным зонам Старого и отчасти Нового Света, у нас 28.

1. Венчик между лопастями с вторичными лопастями-складками . 2.
= Венчик между лопастями без складок . . . . 19.
2. Вторичные лопасти складок венчика симметричны . . . . 3.
= Вторичные лопасти складок венчика несимметричны . . . . . 10.
3. Лопасти рыльца расширенные, более или менее сливающиеся в виде блюдца или воронки . . . . 4.
= Лопасти рыльца линейные, свободные, загнутые вниз спирально (у вполне распустившихся цветков) . . . . 7.
4. Однолетнее. Венчик 15—20 мм дл. . . . . 18. **G. nivalis** L.
= Многолетники. Венчик 40—50 мм дл. . . . . 5.
5. Венчик желтый . . . . . . 17. **G. oschtenica** (Kusn.) G. Woron.
= Венчик темно-синий . . . . 6.
6. Чашечка по углам с широкими крыльями. Листья в длину в 2—4 раза больше, чем в ширину . . . . 15. **G. angulosa** M. B.
= Чашечка с узкими крыльями. Листья в $1^1/_2$—2 раза длиннее своей ширины . . . . 16. **G. pontica** Solt.
7. Цветки четырехчленные . . . . 11. **G. cruciata** L.
= Цветки пятерного типа . . . . 8.
8. Многолетнее растение с крупными одиночными цветками, около 30 мм дл. . . . . 12. **G. djimilensis** Koch.
= Однолетники с более мелкими цветками . . . . 9.
9. Длина коробочки в несколько раз превышает ее ширину . . . . 14. **G. prostrata** Haenke.
= Коробочка яйцевидно-шаровидная; длина ее равна ширине или немного больше . . . . 13. **G. aquatica** L.
10. Венчик желтый . . . . 9. **G. gelida** M. B.
= Венчик синий . . . . 11.
11. Листья мутовчатые, по 3—6 в мутовке, узколинейные . . . . 3. **G. paradoxa** Alb.
= Листья супротивные . . . . 12.
12. Цветки четырехчленные. Венчик 28—30 мм дл. Листья яйцевидные . . . . 10. **G. owerinii** (Kusn.) Grossh.

= Цветки пятичленные. Венчик более крупный . . . . 13.
13. Нижние и верхние листья резко различные; нижние укороченные, широкояйцевидные, верхние удлиненные, ланцетные . . . . 4. **G. kolakovskyi** Doluch.
= Нижние и верхние листья ненамного меньше, а иногда и совсем не отличаются друг от друга . . . . 14.
14. Лопасти складок венчика бахромчатые. Стебли приподнимающиеся, редко прямые . . . . 15.
= Лопасти складок венчика не бахромчатые. Стебли всегда прямостоячие . . . . 18.
15. Стебли приподнимающиеся или прямые, не слишком тонкие, 10—40 см дл. Венчик булавовидный, около 4 см дл. . . . . 16.
= Стебли лежачие, простертые, тонкие. Венчик трубчато-ворончатый, книзу сильно суженный . . . . 17.
16. Листья при основании явственно сердцевидные, слегка мясистые, уменьшенные. Стебли обычно укороченные . . . . 8. **G. cordifolia** C. Koch.
= Листья яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, только самые нижние иногда слегка сердцевидные, обычно же все без сердцевидного основания . . . . 7. **G. septemfida** Pall.
17. Стебли укороченные. Листья уменьшенные, немного кожистые, нижние почти округлые, верхние узкотреугольно-ланцетные . . . . 6. **G. grossheimii** Doluch.
= Стебли удлиненные, часто свешивающиеся. Листья тонкие, нежные, нижние короткие, туповатые, яйцевидные, верхние яйцевидно-ланцетные или ланцетные . 5. **G. lagodechiana** (Kusn.) Grossh.
18. Листья узкие, линейные, туповатые . . . . 2. **G. pneumonanthe** L.
= Листья яйцевидно- или сердцевидно-ланцетные, оттянуто заостренные, пятинервные . . . . 1. **G. schistocalyx** C. Koch.
19. Зев венчика с бахромчатым кольцом . . . . 20.
= Зев венчика без бахромчатого кольца . . . . 24.
20. Чашечка почти до основания разделена на 4 дольки . . . . 28. **G. dechiana** Somm. et Lev.
= Чашечка не так глу́боко разделена, имеет явственно выраженную трубочку . . . . 21.
21. Выемки между долями чашечки тупые. Чашечка наверху как бы обрезанная . . . . 22.
= Выемки между долями чашечки острые . . . . 23.
22. Венчик трубковидный, 18—30 мм дл. . . . 24. **G. caucasica** M. B.
= Венчик воронковидный, 25—40 мм дл. . 25. **G. marcowiczii** Kusn.
23. Венчик трубчато-ворончатый, 18—25 мм дл., с желтоватой трубкой и голубым отгибом. О. или Дв. . . . . 21. **G. biebersteinii** Bge.
= Венчик трубчатый, 13—15 мм дл., бледно-фиолетовый или беловатый . . . . 24.
24. Междоузлия, особенно нижние, удлиненные, в числе 3—6. Доли чашечки слегка неравные, с острыми выемками между ними . . . . 22. **G. lingulata** Ag.
= Междоузлия короткие, в числе 6—12 и больше; стебли обычно ветвистые. Доли чашечки почти равные, с туповатыми выемками . . . . 23. **G. axillaris** (F. W. Schmidt) Murb.
25. Лопасти венчика по краям реснитчато-бахромчатые . . . . . . 26.
= Лопасти венчика по краям без ресничек . . . . 27.
26. Зубцы чашечки неравные, 2 длинные и 2 короткие; последние по краям перепончатые. Ресничек немного . . . . . . 20. **G. barbata** Froel.

= Зубцы чашечки равные. Реснички многочисленные . . . . 19. **G. blepharophora** E. Bordz.
27. Цветки мелкие, 8—10 мм дл., в верхушечном зонтиковидном соцветии. Венчик бледно-голубой . . . . 27. **G. umbellata M. B.**
= Цветки крупные, 15—30 мм дл. Венчик синий . 26. **G. lipskyi Kusn.**

Подрод **Gentiana**

Секция PNEUMONANTHE Neck.

4258 (1). **G. schistocalyx** C. K o c h, Linnaea, XVII, 282 (1843) — Г р о с с г е й м, Опред. 276.— *G. asclepiadea* auct., non. L.— *G. asclepiadea* v. *schistocalyx* Г р о с с г е й м, III, 239.

Стебли прямые, выс. 30—50 см. Листья яйцевидно- или сердцевидно-ланцетные, оттянуто заостренные, пятинервные. Цветки довольно многочисленные, в пазухах верхних листьев по 1—3. Венчик 40—50 мм дл., бледно-синий или голубой; доли его ланцетные, острые, значительно длиннее коротких цельных лопастей. Зубцы чашечки линейно-шиловидные, равные или немного короче трубочки. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. Касп. Карт. Иб. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. (Доммы). **Гирк.**: Тал. (по дороге на Зуванд; собр. Гогенаккер). До верхнего горного пояса. В лесах и по опушкам. **Класс. мест.**: Осетия. **Геогр. тип**: кавказский. (Карта 215).

П р и м е ч а н и е. Типичная форма с правильной чашечкой весьма редко встречается на Кавказе. Повсюду у нас растет *v. schistocalyx* C. K o c h, у нее чашечка сбоку глубоко рассеченная.

4259 (2). **G. pneumonanthe** L. Sp. pl. 228 (1953) — Г р о с с г е й м, Опред. 276.

Стебли прямые, обычно простые, 30—50 см выс. Листья узкие, линейные, туповатые. Цветки на цветоножках, одиночные или немногочисленные, образующие кистеобразное соцветие. Венчик 35—40 мм дл., темно-синий; доли его яйцевидные, острые, значительно длиннее цельных складок. Чашечка правильная, с узколинейными дольками вдвое длиннее трубочки. М. — **Понт.**: З. Пр. (Протопоповы хутора). **Колх.**: Абх. (Тамыш×Адсюбма). Кут. (Накерал). Адж. (Смекаловка, Султановская дача). На низменности. В лесах и по опушкам. **Геогр. тип**: западнопалеарктический. (Карта 216).

○ 4260 (3). **G. paradoxa** A l b. Bull. Herb. Boiss. III, 230 (1894) — Г р о с с г е й м, Опред. 275.— *G. rhodocalyx* K o l a k. Тр. Сух. бот. сада, VIII, 401 (1955).

Стебли 30—60 см выс., прямые, мало ветвистые. Листья мутовчатые, по 3—6 в мутовке, на стебле многочисленные, узколинейные, около 2 мм шир., на вершине стебля под цветком скученные. Цветок одиночный. Венчик 40—50 мм дл.; доли его яйцевидные, острые, вдвое длиннее бахромчатых складок. Доли чашечки узколинейные, в 3—5 раз длиннее трубочки. М. — **Кавк.**: Куб. (Капустинская балка по М. Лабе). **Колх.**: Абх. (Псоу, Мамдзышка, Мозкварс, Гагра, Дзнигра, Акачваш, Хицмы). До среднего горного пояса. На известковых скалах. **Класс. мест.**: Мамдзышка. **Геогр. тип**: колхидский северный. (Карта 216).

V. *latifolia* A l b. (=*G. rittae* K o l a k.) Бот. мат. Бот. инст. АН СССР, XV 19 (1953).— Листья ланцетные, более широкие, трехнервные, по 3—4 в мутовке. Цветки часто по 3.— Мамдзышка.

○ 4261 (4). **G. kolakovskyi** Doluch. в Зам. по сист. и геогр. раст. Тбил. бот. инст. 14, 54 (1948) — Гроссгейм, Опред. 275.— *G. septemfida* v. *diversifolia* Alb. Prodr. Fl. Colch. 173 (1895) — Липский, 392 — Kusn. Fl. cauc. cr. IV, 1, 325 (1903) — Гроссгейм, III, 229.

Стебли простертые, восходящие. Листья супротивные. Нижние резко отличаются от верхних: нижние укороченные, широкояйцевидные, тупые, верхние удлиненные, яйцевидно-ланцетные или ланцетные, тупые. Цветки одиночные, крупные; венчик узкий, трубчатый. Доли чашечки линейно-ланцетные, немного длиннее трубочки. М. — **Кавк.**: Куб. (Искальда, Кабард. племхоз.). **Колх.**: Абх. (Ахагваш). Кут. (Окум, Кварп, Длевдан). В среднем и верхнем горных поясах. На известковых скалах. **Класс. мест.**: Окум. **Геогр. тип**: колхидский северный. (Карта 216).

4262 (5). **G. lagodechiana** (Kusn.) Grossh. Фл. Кавк. III, 228 (1932); Опред. 276.— *G. septemfida* v. *lagodechiana* Kusn. Fl. cauc. cr. IV, 1, 325 (1903).

Стебли тонкие, удлиненные, простертые, часто свешивающиеся вниз. Листья тонкие, нижние яйцевидно-ланцетные или ланцетные, стеблевые широкояйцевидные, при основании сердцевидные, тупые. Цветки одиночные, бледно-синие, с узкой трубкой. Зубцы чашечки широколанцетные, в 2—4 раза длиннее трубочки; промежутки между зубцами острые. М. — **Кавк.**: Даг. (Ануцо). Касп. (Гдым, Хиналуг). Иб. (Лагодехи, Орхеви, Лазалы×Мичик). В верхнем горном поясе. На влажных скалах. **Класс. мест.**: Лагодехи. **Геогр. тип**: восточнокавказский. (Карта 217).

4263 (6). **G. grossheimii** Doluch. в Зам. по сист. и геогр. раст. Тбил. бот. инст. 14, 51 (1948) — Гроссгейм, Опред. 276.— *G. septemfida* v. *procumbens* Boiss. IV, 75 (1879) — Липский, 392 — Kusn. Fl. cauc. cr. IV, 1, 326 — Гроссгейм, III, 229.

Стебли простертые и лежащие, обычно короткие, до 10—15 см дл. Листья уменьшенные, 10—20 мм дл., почти кожистые, сближенные и почти черепитчато расположенные, нижние треугольно-яйцевидные, почти округлые и иногда слегка сердцевидные, мало отличаются от треугольно-ланцетных верхних. Цветки по 1—2; венчик узкотрубчатый. Доли чашечки линейно-ланцетные, немного длиннее или равны трубочке, с тупыми выемками между зубцами. М. — **Кавк.**: Даг. Касп. В субальпийском и альпийском поясах. На скалах. **Класс. мест.**: Гумбет. **Геогр. тип**: дагестанский (?). (Карта 217).

4264 (7). **G. septemfida** Pall. Fl. Ross. II, 101 (1815) — Гроссгейм, Опред. 275.

Стебли прямые или приподнимающиеся, 10—40 см дл., не слишком тонкие. Листья яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, верхние часто окутывают цветки. Венчик булавовидный, синий, около 4 см дл.; доли его яйцевидные, островатые, вдвое длиннее бахромчатых складок. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. В субальпийском и альпийском поясах до 3600 м. На лугах, щебнистых склонах. **Класс. мест.**: альпы вост. Кавказа. **Геогр. тип**: кавказский. (Карта 218).

Сильно варьирует, типичной формой можно считать v. *adscendens*.

V. *erecta* Kusn.— Стебли прямые, многоцветковые. — Нередко.

V. *adscendens* Kusn.— Стебли приподнимающиеся, многоцветковые. Листья яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, 3—5-нервные. Венчик почти черно-синий.— Обычная форма.

V. *pauciflora* Kusn.— Стебли восходящие или лежачие, одно-, реже 2—3-цветковые. Зубцы чашечки узкие, линейно-ланцетные. Листья яйцевидные, островатые.— Обычно.

4265 (8). **G. cordifolia** C. Koch, Linnaea, XXIII, 585 (1850). — *G. septemfida* v. *cordifolia* Boiss. IV, Kusn. Fl. cauc. cr. IV, 1, 325 (1903) — Гроссгейм, III, 229.

Стебли лежачие и приподнимающиеся, 20—30 см дл. Листья слегка мясистые, короткие, туповатые, при основании явственно сердцевидные, пятинервные. Цветки по 1—3. Венчик булавовидный, темно-синий. Зубцы чашечки линейно-ланцетные или ланцетные, равны трубочке или короче; выемки между зубцами тупые. М. — **Ир.**: (Каг.) (Апша-дада). В субальпийском и альпийском поясах. **Геогр. тип:** армянский горный. (Карта 217).

Может быть найдено в Закавказье.

4266 (9). **G. gelida** M. B. Fl. taur.-cauc. I, 196 (1808); III, 188 (1819) — Гроссгейм, Опред. 275.

Стебли приподнимающиеся, из основания многочисленные, 20—40 см дл. Листья яйцевидно- или линейно-ланцетные. Цветки по 2—5. Венчик бледно-желтый, 35—40 мм дл., слегка булавовидный, доли его яйцевидные, тупые или островатые, в 3 раза длиннее острых, цельных, двураздельных или бахромчато-зубчатых складок. Доли чашечки линейные, равные или вдвое короче трубочки, с тупыми выемками между зубцами. М. — **Кавк.**: Иб. (Голаборы). **Колх.**: Адж. (на востоке). **Пер.**: Сомх. Караб. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. От среднего до альпийского пояса. На лужайках, по опушкам, на щебнистых склонах. **Класс. мест.**: альпы Кавказа. **Геогр. тип:** переднеазиатский. (Карта 219).

4267 (10). **G. overinii** (Kusn.) Grossh. Докл. АН Азерб. ССР, III, 3, 116 (1947) — Гроссгейм, Опред. 275.— *G. cruciata* v. *owerini* Kusn. Fl. cauc. cr. IV, 1, 332 (1903) — Гроссгейм, III, 227.

Стебли приподнимающиеся, 15—30 см выс., густо облиственные. Листья почти кожистые, нижние широкоовальные, средние и верхние яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, острые, трехнервные, сидячие, сросшиеся в короткие влагалища. Цветки четырехчленные, скучены на вершине стебля в числе 4—8, окутаны яйцевидно-ланцетными листьями. Чашечка в $1^1/_2$ раза короче венчика, нерасщепленная; зубцы ее длиннее трубочки, узколинейные. Венчик 28—30 мм дл., конически-колокольчатый, интенсивно сине-фиолетовый; лопасти его отгиба в 4 раза короче трубочки, широкие, на вершине треугольные, острые. Складки венчика остротреугольные, на вершине крупнобахромчатые. М. — **Кавк.**: Даг. В верхнем горном поясе. На лугах и обрывистых склонах. **Класс. мест.**: над с. Данух. **Геогр. тип:** дагестанский. (Карта 220).

Секция APTERA Kusn.

4268 (11). **G. cruciata** L. Sp. pl. 231 (1753) — Гроссгейм, Опред. 275.

Стебли выходят сбоку розеток, 20—50 см выс. Листья яйцевидно-ланцетные, по краям шероховатые. Цветки сидячие, собраны мутовками в пазухах верхушечных листьев, четырехчленные. Венчик с булавовидной трубкой, бледно-синий, около 20 мм дл.; доли его яйцевидные, острые, вдвое длиннее двураздельных складок. М. — **Понт.**: З. Пр. **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. **Пер.**:

Сомх. Караб. Мегр. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. **Гирк.:** Тал. От низменности до верхнего горного пояса. На лесных лужайках, по опушкам, в кустарниках. **Геогр. тип:** западнопалеарктический. (Карта 220).

Секция CHONDROPHYLLA Bge.

4269 (12). **G. djimilensis** C. K o c h., Linnaea, XXIII, 583 (1850) — Г р о с с г е й м, Опред. 275.

Выс. 4—5 см. Листья черепитчатые, ланцетно-линейные, короткие. Цветки крупные, одиночные. Чашечка с ланцетными заостренными долями, вдвое длиннее трубки. Венчик около 30 мм дл.; отгиб его ярко фиолетово-синий, с крупными складками. М. — **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. В альпийском поясе. На лугах. **Геогр. тип:** кавказско-малоазийский горный. (Табл. XVIII, 4; карта 221).

4270 (13). **G. aquatica** L. Sp. pl. 229 (1753) — Г р о с с г е й м, Опред. 275.— *G. humilis* S t e v. Mém. Soc. Nat. Mosc. III, 258 (1812) — M. B. III, 191 — K u s n. Fl. cauc. cr. IV, 1, 338 (1903) — G r o s s h. III, 228.

Стебли выс. 1—3 (до 15) см, рыхловетвистые. Листья розетки округлолопатчатые, стеблевые продолговато-ланцетные. Чашелистики яйцевидноланцетные, прямые, короче трубки венчика. Венчик 10—15 мм дл., в отгибе ярко-голубой, с острыми яйцевидными долями, немного превышающими широкие округлые складки. Коробочка яйцевидно-шаровидная, длина ее почти равна ширине. О. — **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.:** Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. **Ир.:** Арм. (на оз. Севан). В альпийском, реже в субальпийском поясах. На влажных лугах, по берегам ручьев. **Геогр. тип:** центральноазиатский горный (?). (Карта 222).

4271 (14). **G. prostrata** H a e n k e in J a c q. Coll. 2, 66 (1788) — Г р о с с г е й м, Опред. 275.— *G. Karelini* G r i s e b.— L d b. III, 62.

Стебли выс. 2—7 см, ветвистые. Листья яйцевидно-лопатчатые. Цветки на концах ветвей, одиночные. Доли чашечки яйцевидно-ланцетные, прямые. Венчик 11—20 мм дл., ярко-синий, с яйцевидными заостренными долями и наполовину меньшими треугольными складками. Длина коробочки в несколько раз превышает ее ширину. О. — **Кавк.:** Касп. (Куруш). В альпийском поясе. На влажных местах. **Геогр. тип:** голарктический горный (?). (Карта 219).

Секция CYCLOSTIGMA Griseb.

○ 4272 (15). **G. angulosa** M. B. Fl. taur.-cauc. I, 197 (1808); III, 190 (1819) — Г р о с с г е й м, Опред. 274.— *G. verna* M. B. III, 190 — L d b. III, 60 p. p.— B o i s s. IV, 73 p. p.— Ш м а л ь г а у з е н, II, 214 — Л и п с к и й, 396 p. p.— *G. verna* v. *alata* — L d b. III, 60 p. p.— B o i s s, IV, 73 p. p.— Ш м а л ь г а у з е н, II, 214 p. p.— *G. verna* v. *angulosa* K u s n.— Л и п с к и й, 391 p. p.— K u s n. Fl. cauc. cr. IV, 1, 347 (1903).— *G. verna* v. *obtusifolia* B o i s s. IV, 73 p. p.— *G. verna* v. *vulgaris* K u s n.— Л и п с к и й, 391.

Стебли 5—10 см выс. Листья оттопыренные, эллиптические, яйцевиднопродоговатые или лопатчатые, туповатые, по краям гладкие, в 2—4 раза длиннее своей ширины. Чашечка угловатая, слегка вздутая или цилинд-

рическая, по углам с широкими крыльями. Венчик интенсивно синий, около 40 см дл.; доли его яйцевидные, туповатые или островатые, вдвое короче трубочки, превышают двураздельные складки. Рыльце округло-воронковидное. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.**: Абх. Кут. В альпийском, реже субальпийском поясах, до 3700 м. На лугах, по берегам ручьев. **Класс. мест.**: «альпы Кавказа». **Геогр. тип**: центрально-азиатский горный. (Карта 223).

4273 (16). G. **pontica** Solt. Die Perenn. Art. d. G. *Gentiana* in Öst. Bot. Zeitschr. 5—8 (1901) — Гроссгейм, Опред. 275.— *G. verna* Ldb. III, 60 p. p.— Boiss. IV, 73 p. p.— Шмальгаузен, II, 214 p. p.— Липский, 391 p. p.— *G. verna* v. *angulosa* — Липский, 391 p. p.— *G. verna* v. *alata* Ldb. III, 60 p. p.— Boiss. IV, 73 p. p.— *G. verna* v. *obtusifolia* Boiss. IV, 73 p. p.— *G. verna* v. *tschichatschevi* Kusn.— Липский, 391.

Стебли выс. 5—10 см. Листья обычно более жесткие, прямые, черепитчатые, по краям более или менее шероховатые, яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, островатые, реже тупые, длина равна ширине или вдвое больше. Цветки сидячие или на коротенькой цветоножке. Чашечка угловатая, по углам с более или менее широкими крыльями. Венчик интенсивно синий; доли его как у предыдущего вида. М. — **Колх.**: Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Пр.**: Арм. Нах. В альпийском, реже субальпийском поясах, до 3700 м. На лугах. **Геогр. тип**: переднеазиатский горный. (Карта 223).

◯4274 (17). G .**oschtenica** (Kusn.) Woron. Herb. Fl. cauc. f. XII, 582 (VI—31) — Grossh. III, 227 — Гроссгейм, Опред. 274.— *G. verna* v. *oschtenica* Kusn. Eugent. 327 (1894) — Липский, 391 — Kusn. Fl. cauc. cr. IV, 351 (1903).

Выс. 5—10 м. Листья оттопыренные, эллиптические, яйцевидно-продолговатые или лопатчатые, туповатые, по краям тонкошероховатые, длина в 2—4 раза превышает ширину. Цветки одиночные. Чашечка угловатая, по углам ширококрылатая. Венчик желтый; форма и величина его как у предыдущих двух видов. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. (Кисловодск). **Колх.**: Абх. Кут. В субальпийском и альпийском поясах, до 3300 м, изредка встречается в среднем и верхнем поясах. На влажных лугах. **Класс. мест.**: Оштен. **Геогр. тип**: западнокавказский. (Карта 224).

4275 (18). G. **nivalis** L. Sp. pl. 229 (1753)—Гроссгейм, Опред. 274.

Стебли тонкие, простые или ветвистые, 10—16 см выс. Листья продолговато-яйцевидные, верхние островатые. Чашечка угловатая, темная, венчик 15—20 мм дл.; доли его яйцевидные, острые, синие; трубка равна чашечке. О. — **Кавк.**: Куб. Тер. В субальпийском и альпийском поясах, до 2400 м. На влажных лугах, по берегам ручьев. **Геогр. тип**: арктически-голарктический. (Карта 224).

Подрод **Gentianella** Kusn.

Секция GROSSOPETALUM Froel.

4276 (19). G. **blepharophora** E. Bordz. Тр. Бот. сада Юрьевск. унив. XIII, 21 (1912) — Гроссгейм, Опред. 276.— *G. ciliata* auct., non L.

Стебли мало ветвистые, обычно одноцветковые, 10—20 см выс. Листья продолговато-линейные. Зубцы чашечки вдвое короче трубочки, почти

равные, из расширенного основания заостренные, равные трубочке венчика. Венчик ворончато-трубчатый, синий, сухой серовато-синий, 25—32 мм дл., до середины лопастный, с продолговатыми туповатыми долями; лопасти его по краям длинно реснитчато-бахромчатые. Дв. — **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Диаб. **Гирк.**: Тал. (на верхней лесной границе). На лугах, в кустарниках. В среднем и верхнем горных поясах. **Класс. мест.**: Ахалкалаки. **Геогр. тип**: кавказско-малоазийский. (Карта 225).

4277 (20). **C. barbata** Froel. Gentain. 114 (1796) — Гроссгейм, Опред. 276.

Стебли маловетвистые или одноцветковые, 20—30 см выс. Стеблевые листья линейно-ланцетные или линейные. Зубцы чашечки неодинаковые: 2 более длинные, треугольные, остальные линейно-шиловидные, почти равные или длиннее трубочки; 2 другие треугольные, острые, по краям широкопленчатые. Венчик ворончато-трубчатый, синий, 30—35 мм дл., до $^{1}/_{3}$ лопастный, с продолговато-обратнояйцевидными тупыми лопастями, в нижней части с немногими бахромками (обычно их длина меньше половины ширины лопасти), реже совсем без бахромок. Коробочка овально-продолговатая, на ножке. Дв. или О. — **Кавк.**: Куб. (верх. Малки). Тер. (Коби). В верхнем горном поясе. На травянистых склонах. **Геогр. тип: восточнопалеарктический.** (Карта 219).

Секция ENDOTRICHA Froel

4278 (21). **G. biebersteinii** Bge. Monogr. Gent. 247 (1824) — Гроссгейм, Опред. 276.— *G. amarella* v. *major* M. B. I, 198.— *G. obtusifolia* Boiss. IV, 70 — Шмальгаузен, II, 215 — Липский, 391.— *G. amarella* v. *germanica* Шмальгаузен, II, 214 p. p.

Стебли ветвистые, 4—40 см выс. Нижние листья лопатчатые, тупые, стеблевые яйцевидные или ланцетные. Чашелистики ланцетные, в 2—3 раза длиннее трубки, 2 из них шире. Венчик 18—25 мм, трубчато-ворончатый, широкий, с желтоватою трубкою и светло-голубым отгибом. Завязь на явственной ножке. О. или Дв. — **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. **Колх.**: Абх. Кут. **Пер.**: Караб. В альпийском и субальпийском, редко в среднем горных поясах, до 2700 м. На лугах. **Геогр. тип**: колхидско-кавказский горный. (Карта 226).

F. *biebersteinii* — Листья тупые. Венчик 15—20 мм.— Обычная форма.

F. *buschiana* Kusn.— Обычно более крупное, сильно ветвящееся растение. Листья острые. Венчик 20—30 мм.— Нередко.

F. *atrata* Kusn.— Как предыдущая форма, но листья, черешки и стебли черно-красноватые.— Нередко.

F. *pseudo-bulgarica* Kusn.— Низкое, от основания сильно ветвистое. Листья тупые. Зубцы чашечки длинные, острые.— Изредка.

4279 (22). **G. lingulata** Ag. Phys. Sällsk. Årsb. 29 (1825) — Гроссгейм, Опред. 276.— *G. amarella* L. Sp. pl. 270 (1753) p. p. — Kusn. Fl. cauc. cr. IV (?) 1, 370 (1904).

Стебли обычно неветвистые или слабо ветвистые, 10—35 см выс. Междоузлия, особенно нижние, длинные, в числе 3—6. Нижние листья округлолопатчатые, овально-продолговатые, туповатые. Чашелистики ланцетные, более или менее неравные, острые; выемки между ними острые. Венчик 13—15 мм дл., трубчатый, узкий, бледно-фиолетовый с желтоватой труб-

кой. Дв. — **Кавк.**: Даг. (Арног×Эремания). Касп. (Ан выше Кубы). В среднем горном поясе. На лугах. (Карта 225).

4280 (23). **G. axillaris** (F. M. Schmidt) Murb. Acta horti. Bergiani, II, 3, 20 (1892) — Гроссгейм, Опред. 276.— *Hippion axillare* F. M. Schmidt, Fl. Boem. cent. II, 29 (1793) — *G. amarella* (non L.) — M. B. I, 198 — Ldb. III, 52 p. p.— Шмальгаузен, II, 214 — Липский, 391 — Kusn. Fl. cauc. cr. IV, 1, 370 (1904) — Гроссгейм, III, 230.

Стебли ветвистые, 10—30 см выс. Междоузлия короткие, в числе 6—12 и больше. Нижние листья округло-лопатчатые, стеблевые, яйцевидно-ланцетные или ланцетные, острые. Чашелистики или ланцетно-линейные, острые, одинаковые, выемки между ними слегка пушистые. Венчик 13—15 мм дл., трубчатый, узкий, бледно-фиолетовый или беловатый. Дв. — **Кавк.**: Куб. Тер. Касп. Карт. **Пер.**: Сомх. **Мал.**: Дж. В горных районах. На лугах. **Геогр. тип**: голарктический, западнопалеарктический (?). (Карта 226).

◯ 4281 (24). **G. caucasica** M. B. Fl. taur.-cauc. I, 198 (1808); III, 198 (1919) — Гроссгейм, Опред. 276.

Стебли 5—15 см выс., ветвистые. Листья яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, тупые. Зубцы чашечки серповидно изогнутые, узкошиловидные; трубка ее сбоку часто надрезанная. Венчик трубковидный, 18—30 мм дл., бледно-голубой или желтоватый. Дв. — **Кавк.**: Куб. (редко). Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.**: Абх. (редко). Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. В альпийском поясе. На лугах. **Класс. мест.**: «альпы Кавказа». **Геогр. тип**: кавказский с иррадиациями. (Карта 227).

V. *coerulescens* Trautv.— Трубка венчика желтоватая, лопасти отгиба фиолетово-синие, часто бледные.— Обычная форма.

V. *flavescens* Trautv.— Весь венчик желтоватый.— Вместе с предыдущим, но реже.

◯ 4282 (25). **G. marcowiczii** Kusn. Del. pl. exsicc. Hort. Bot. Juriev. II, 41 (1899) — Гроссгейм, Опред. 276 — Липский, 391.— *G. caucasica* v. *Marcowiczi* Kusn. Fl. cauc. cr. I, 1, 377 (1904).

Стебли 15—20 (до 40) см выс., ветвистые. Листья широкояйцевидные или яйцевидно-ланцетные, при основании сердцевидные, 3—7-нервные, заостренные. Зубцы чашечки длинные, широкие и прямые; трубка ее обычно цельная. Венчик воронковидный, 25—40 мм дл., светло-фиолетовый или голубой, не бывает желтым. Дв. — **Кавк.**: Тер. Даг. Касп. (на севере). В субальпийском поясе, до 1800—2000 м. На лугах. **Класс. мест.**: Дигория. **Геогр. тип**: кавказский. (Карта 228).

◯ 4283 (26). **G. lipskyi** Kusn. АНР, XIII, 2, 361 (1894) — Гроссгейм, Опред. 277.

Стебли тонкие, прямые, простые. Листья яйцевидные, при основании сердцевидные, значительно короче междоузлий. Цветки крупные, на длинных цветоножках, в зонтиковидных 3—9-цветковых соцветиях. Венчик голубой или фиолетовый; доли его удлиненно-овальные, тупые. О. или Дв. — **Кавк.**: Тер. (Хульм и Хульмвезен в Балкарии, Кетми, Зилга). На альпийских лугах. **Класс. мест.**: указанное. (Карта 228).

Секция ACROPHILA Griseb.

○ 4284 (27). G. **umbellata** M. B. Fl. taur.-cauc. III, 188 (1819) — Гроссгейм, Опред. 277.— *G. aurea* Stev. — Boiss IV, 71 p. p.— Липский, 391.— *G. aurea* β *umbellata* Kusn. Fl. cauc. cr. IV, 1, 384 (1904).

Стебли 10—20 см выс., простые или слабо ветвистые. Листья продолговатые или яйцевидно-продолговатые, тупые, самые верхние острые. Цветки мелкие, 8—10 мм дл., сидячие в верхушечном зонтиковидном соцветии, окутанные верхушечными листьями или по одному-несколько в пазухах верхних листьев. Венчик бледно-голубой или лепестки желтоватые с острыми лопастями. О. или Дв. — **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Пер.**: Караб. **Пр.**: Арм. **Гирк.**: Тал. В субальпийском и альпийском поясах, до 2800—3000 м. На лугах. **Класс. мест.**: Хиналуг. **Геогр. тип:** кавказско-малоазийский. (Карта 229).

Секция COMASTOMA Wettst.

○ 4285 (28). G. **dechyana** Somm. et Lev. Bull. della Soc. bot. italiana, 77 (1896) — Гроссгейм, Опред. 276.— *G. tenella* Rottb. v. *Dechyana* Kusn. Fl. cauc. cr. IV, 1, 390 (1904).

Стебли 2—3 (5) см выс. Листья продолговато-эллиптические, туповатые. Чашечка разделена почти до основания на четыре неравные эллиптические или яйцевидные туповатые дольки. Венчик 6—8 мм дл., колокольчатый, бледно-голубой, при сушке желтеющий; долек его 4, на вершине яйцевидно-округлых. О. — **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Иб. В альпийском поясе до 3300 м. На лугах. **Класс. мест.**: Кюкюрьма на Эльбрусе. **Геогр. тип:** евкавказский. (Карта 229).

Род 800. **LOMATOGONIUM** A. Br. — **ЛОМАТОГОНИУМ**

Венчик колесовидный, глубоко 5 (4)-раздельный, с коротенькой трубочкой. Доли его без медовых ямочек у основания. Тычинки прикреплены у основания венчика. Чашечка глубокораздельная. Столбика нет. Рылец 2, низбегающих на завязь. Травы.

Из 7 видов, растущих в умеренной зоне Евразии, у нас 1.

4286 (1). L. **carinthiacum** (Wulfen) A. Br. Flora, XIII, 221 (1830) Гроссгейм, Опред. 277.— *Swertia carinthiaca* Wulfen, in Jacquin, Misc. II, 53 (1781).— *Gentiana rotata* Willd.— M. B. I, 199.— *Pleurogine carinthiaca* Griseb.— Ldb. III, 71 — Boiss. IV, 77 — Липский, 392 — Kusn. Fl. cauc. cr. IV, 1, 395 (1904).— *P. carinthiaca* v. *Stelleriana* Griseb.— Ldb. III, 71.

Обычно от основания ветвистое, 5—25 см выс. Листья яйцевидные, эллиптические или продолговатые, маленькие. Цветоножки удлиненные. Доли чашечки удлиненные, острые. Венчик бледно-голубой, вдвое длиннее чашечки. Завязь тупая. О., реже Дв. — **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Пер.**: Караб. **Пр.**: Арм. В альпийском поясе. На лугах. **Геогр. тип:** палеарктический горный.

Род 801. **SWERTIA** L. — **СВЕРЦИЯ**

Венчик колесовидный, 4—5-раздельный, с коротенькой трубочкой, у основания его долек развиты медовые ямочки. Столбик очень короткий или отсутствует; рылец 2, не низбегающих на завязь. Многолетние травы.

Из 80 видов, свойственных Европе, Африке, Азии и Сев. Америке, у нас 2.

1. Цветки пятичленные. Стеблевые листья очередные . . . . 1. S. **iberica** F. et M.
= Цветки четырехчленные. Стеблевые листья супротивные . . . . 2. S. **aucheri** Boiss.

○ 4287 (1). S. **iberica** Fisch. et Mey. Beitr. z. Pflanz. d. Russ. Reiches, VI, 61—62 (1849) — Гроссгейм, Опред. 277.— *S. perennis* auct., non. L.— M. B. I, 195 — Ldb. III, 74 — Шмальгаузен, II, 215.— *S. punctata* Boiss. IV, 78 — Липский, 392.

Стебли 30—60 см выс., простые. Нижние листья большие, яйцевидно-продолговатые, тупые, суженные в длинный черешок, стеблевые очередные, продолговатые, сидячие. Цветки пятичленные. Доли чашечки линейно-ланцетные, острые, вдвое короче венчика. Венчик беловатый, или желтоватый, или бледно-голубой с темными точками. У основания каждого лепестка 2 медовые ямочки. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Карт. Иб. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. В субальпийском и альпийском поясах, до 3000 м. На влажных лугах, при берегах. **Класс. мест.**: Высокогорья Кавказа. **Геогр. тип:** колхидско-кавказский горный. (Табл. XVIII, 3; карта 231).

V. *albida* C. A. M.— Лепестки беловатые или желтоватые.— Обычная форма.

V. *coerulea* C. A. M.— Лепестки голубые или синие.— Реже.

4288 (2). S. **aucheri** Boiss. Diagn. ser. 1, V, 90 (1844) — Гроссгейм, Опред. 277.

Стебли простые, прямые, 40—60 см выс. Нижние листья большие, продолговатые, тупые, суженные в широкий черешок, стеблевые супротивные, продолговато- или линейно-ланцетные. Цветки четырехчленные. Доли чашечки продолговато-ланцетные, острые, вдвое короче венчика. Венчик желтоватый; доли его с 1 медовой ямочкой при основании. М. — **Пер.**: Сомх. (Даш-алты на Чубуклинском хр.). **Ир.**: Арм. (Шаг-даг, Огруджа, Шишнач, Бададжан-дара, Зид). В субальпийском и альпийском поясах. На влажных лугах. **Геогр. тип:** армяно-иранский. (Карта 231).

Род 802. **MENYANTHES** L. — **ВАХТА**

Чашечка пятираздельная. Венчик воронковидный, до половины пятираздельный с бахромчатыми изнутри долями. Тычинок 5. Столбик нитевидный. Коробочка почти шаровидная, нераскрывающаяся или наверху неправильно разрывающаяся 2 створками. Многолетние болотные растения.

К роду *Menyanthes* относится всего лишь 1 вид, распространенный в Европе, сев. Азии и Сев. Америке.

4289 (1). **M. trifoliata** L. Sp. pl. 145 (1753) — Гроссгейм, Опред. 277.

Корневище длинное, ползучее. Стебли 30—60 см выс. Нижние листья на длинных черешках, тройственные, с обратнояйцевидно-продолговатыми тупыми долями. Цветки в конечной кисти. Венчик бледно-розовый или белый с треугольными долями. М. — **Кавк.**: Куб. Даг. Карт. Касп. (Колзун). **Колх.**: Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. (Биченаг). От низменности до верхнего горного пояса. На болотах, в затонах рек. Рассеянно. **Геогр. тип:** голарктический. (Табл. XVIII, 2; карта 232).

Род 803. NYMPHOIDES Med. — БОЛОТНОЦВЕТНИК

Чашечка пятираздельная, с ланцетными продолговатыми долями. Венчик с коротенькой трубкой, почти колесовидный, пятираздельный, с бахромчатыми по краю долями. Тычинок 5. Столбик развит. Коробочка нераскрывающаяся. Водяные многолетние травы.

Из 20 видов, растущих в водах тропиков и умеренной зоны всего земного шара, у нас 1.

4290 (1). **N. peltata** (Gmelin) O. Ktze. Rev. Gen. 429 (1891) — Гроссгейм, Опред. 277.— *Limnanthemum peltatum* S. G. Gmel. N. Ac. Petr. XIV, 527 (1770).— *Menyanthes nymphoides* L.— M. B. I, 140.— *L. nymphoides* Link — Ldb. III, 77 — Boiss. IV, 65 — Липский, 390 — Kusn. Fl. cauc. cr. IV, 1, 410 (1905).— *L. nymphaeoides* C. Koch — Шмальгаузен, II, 211.

Прицветные листья почти супротивные, остальные очередные, округлые, при основании глубокосердцевидные, плавающие. Цветки почти в зонтиковидном соцветии. Венчик желтый, около 25 мм дл., с тупыми продолговатыми долями. Семена реснитчато-крылатые. M. — **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Пр. В. Зак. **Кавк.:** Куб. **Колх.:** Абх. **Пер.:** Сомх. На низменности, реже в среднем горном поясе. В озерах, в старицах, прудах и т. п. стоячих водоемах. Рассеянно. **Геогр. тип:** палеарктический. (Карта 232).

Сем. CXIV. APOCYNACEAE Juss.— КУТРОВЫЕ

Чашечка пятираздельная. Венчик пятилопастный. Тычинок 5, свободных. Гинецей состоит из 2 свободных и только на верхушке спаянных столбиком плодолистиков. Рыльце широкое. Плод разнообразный и состоит из 2 листовок или в виде коробочки, костянки или ягоды. Листья обычно супротивные.

К сем. *Apocynaceae* относится 132 рода и около 1000 видов, распространенных преимущественно под тропиками.

1. Цветки одиночные, пазушные, крупные, с широким отгибом. Тычинки свободные . . . . 804. **Vinca** L.
= Цветки в верхушечном метельчатом соцветии, мелкие, колокольчатые. Тычинки срастаются с утолщенным рыльцем . . . . 805. **Trachomitum** Woodson.

Род 804. VINCA L. — БАРВИНОК

Чашечка пятираздельная, без железок, с острыми узкими долями. Венчик гвоздевидный с широким отгибом. Тычинок 5, свободных. Диск состоит из 2 крупных железок, чередующихся с плодолистиками. Семяпочки немногочисленные. Плод из 2 свободных листовок. Травы.

Из 5 видов, населяющих страны Средиземья, среднюю Европу и зап. Азию, у нас 3.

1. Все стебли, и бесплодные и цветущие, стелющиеся или приподнимающиеся . . . . 3. **V. herbacea** Waldst. et Kit.
= Бесплодные побеги лежачие, цветущие — прямостоячие . . . . 2.
2. Стебли голые. Листья голые, к основанию суженные, острые . . . . 2. **V. minor** L.

= Стебли более или менее густо пушистые. Листья по краям реснитчатые, у основания сердцевидные или округлые . . . . 1. **V. pubescens** d'Urv.

4291 (1). **V. pubescens** d'Urv. Enum. pl. arch. 26; in Mém. Soc. Linn. Paris, I, 282 (1822) — Гроссгейм, Опред. 278.— *V. major* β *pubescens* Boiss. IV, 45 — Липский, 389 — Kusn. Fl. cauc. cr. IV, 1, 417 (1905).— *V. major* auct., non L.: Ldb. III, 42 p. p.— Kusn. Fl. cauc. cr. IV, 1, 416 (1905) — Гроссгейм, III, 233 p. p.

Стебли более или менее густо оттопыренно пушистые. Листья яйцевидные, при основании округленные, реже сердцевидные, по краям и по нервам густо реснитчато-пушистые. Доли чашечки линейно-шиловидно заостренные. Венчик около 30 мм в диаметре, фиолетово-синий, с обратнояйцевидно-продолговатыми долями. М. — **Колх.**: Абх. Кут. Адж. На низменности и в нижнем, реже среднем горных поясах. По опушкам, в кустарниках, на полянах. **Геогр. тип:** колхидский. (Карта 233).

4292 (2). **V. minor** L. Sp. pl. 209 (1753) — Шмальгаузен, II, 206 — Гроссгейм, III, 233; Опред. 277.

Стебли до 60 см дл., бесплодные лежачие, цветущие прямые, голые. Листья по краям гладкие, эллиптические, книзу суженные, острые, сверху блестящие, сохраняющиеся на зиму. Цветоножки длиннее листьев или равны им. Венчик около 25 мм в диаметре, светло-голубой, с тупо срезанными долями. М. — **Тавр.**: Черк. (Геленджик, Туапсе). **Колх.**: Абх. (Георгиевская, Кучукдере, Сочи, Шахэ×Хунита, Аигба). В нижнем горном поясе. По опушкам, тенистым склонам и т. п. **Геогр. тип:** среднеевропейский. (Карта 233).

4293 (3). **V. herbacea** Waldst. et Kit. Pl. Rar. Hung. I, 8 (1802) — Гроссгейм, Опред. 277.— *V. major* auct., non L.— M. B. III, 172 — Ldb. III, 42 p. p.— *V. minor* auct., non L.: M. B. I, 176; III, 171 — Ldb. III, 42 p. p.

Все стебли, и бесплодные и цветущие, стелющиеся или приподнимающиеся. Нижние листья округло-яйцевидные или яйцевидные, следующие продолговатые или продолговато-ланцетные, острые, сверху и по краям мелко пушисто-шероховатые. Доли чашечки островатые, по краям реснитчатые. Венчик в диаметре 18—20 мм, сине-фиолетовый, с островатыми долями. М. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. В. Зак. Шек. **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Ир.**: Нах. **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. На открытых склонах, в кустарниках, по опушкам, близ изгородей. **Геогр. тип:** восточносредиземноморско-понтический. (Карта 234).

Род 805. TRACHOMITUM Woodson — КЕНДЫРЬ

Чашечка пятираздельная. Венчик колокольчатый, пятилопастный с 5 треугольными чешуйками, чередующимися с тычинками. Пыльники стреловидные, приросшие к рыльцу. При основании гинецея пятилопастный кольцевой диск. Плод из 2 листовок. Семена продолговатые, с хохолком.

Из 5 видов, растущих в южной Европе и Средней Азии, у нас 2.

1. Листья яйцевидно-продолговатые, тупые. Соцветие многоцветковое. Доли чашечки туповатые . . . . . . 1. **T. sarmatiense** Woodson.

= Листья продолговато-линейные или линейно-ланцетные. Соцветие малоцветковое. Доли чашечки острые . . . 2. **T. armenum** Pobed.

4294 (1). **T. sarmatiense** Woodson in Ann. Missouri Bot. Gard. XVII, 162 (1930) — Победимова во Фл. СССР, XVIII, 653 (1952).— *Apocynum sibiricum* Pall. non Jacq.— Гроссгейм, Опред. 278.— *A. venetum* Ldb. III, 43 p. p.; Гроссгейм, III, 234.— *A. venetum* γ *ellipticifolium* Bég. et Bel. in Mém. Acad. Lincei ser. V, IX, 75 (1913).

Стебли прямые, высокие, до 1 м, метельчато-ветвистые. Листья голые, короткочерешчатые, яйцевидно-продолговатые, тупые, но с коротким остроконечием. Цветки в полузонтиках, образующих ветвистую метелку. Венчик 4—6 мм дл., розовый. М. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.**: Тер. Даг. Касп. Кабр. Иб. **Тавр.**: Черк. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Ир.**: Арм. Нах. **Гирк.**: Тал. На низменности и в нижнем горном поясе. По берегам рек, ручьев, на влажных местах. **Геогр. тип:** восточносредиземноморско-ирано-туранский. (Карта 235).

4295 (2). **T. armenum** Pobed. во Фл. СССР, XVIII, 657 (1952). — *Apocynum armenum* Pobed. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XI, 131 (1949) — Гроссгейм, Опред. 278.— *A. venetum* var. *angustifolium* Bordz. in herb.— *A. venetum* var. *oblongifolium* Bég., var. *longifolium* Bég., var. *anomalum* Bég. ex Bég. et Bel. in Mem. Acad. Lincei, ser. V, IX, 71, 76 (1913) p. p.

Стебли ветвистые, до 1.5 м выс. Листья продолговато-линейные или верхние линейно-ланцетные, острые. Соцветие метельчатое, из малоцветковых щитков. Венчик надрезанный на $^1/_3$ или глубже, лопасти венчика 2—3.5 мм дл. и 1.2—2 мм шир., продолговатые, тупые. М. — **Ир.**: Арм. В долинах рек в горных районах. **Геогр. тип:** кавказско-переднеазиатский.

Сем. CXV. ASCLEPIADACEAE R. Brown — ЛАСТОВНЕВЫЕ

Чашечка пятираздельная. Венчик с пятираздельным отгибом. Тычинок 5, сросшихся нитями в трубочку, окружающую короткий столбик; тычинки снаружи обычно снабжены придатками, образующими коронку. Гинецей из 2 свободных плодолистиков, скрепленных наверху общим широким пятиугольным рыльцем. При плодах плодолистики расходятся и превращаются в многосемянные листовки. Семена с пучком волосков.

К сем. *Asclepiadaceae* относится 225 родов и свыше 1500 видов, растущих преимущественно под тропиками.

1. Пыльцевые зерна связаны по 4. Лопасти коронки остистые . . . . 808. **Periploca** L.
= Пыльцевые зерна связаны в поллинии. Лопасти коронки без остей . 2.
2. Венчик трубчатый, с расширенной при основании трубкой. Лопасти коронки приросли к трубке венчика . . . . . . 811. **Araujia** Brot.
= Венчик колесовидный. Лопасти коронки приросли к гиностегию . 3.
3. Коронка с колпаковидными лопастями. Листовки с колючками . 4.
= Коронка трубчатая или глубоко надрезанная. Листовки гладкие или коротко опушенные, без колючек . . . . 5.
4. Лопасти коронки с 2 зубцами по углам. Лопасти венчика реснитчатые. Листовки с мягкими колючками . . . . 806. **Gomphocarpus** R. Br.
= Лопасти коронки с роговидным, согнутым по направлению к рыльцу придатком, торчащим из колпачков. Лопасти венчика снаружи кур-

чаво белоопушенные. Листовки беловатые от густого мягкого и короткого опушения, с рассеянными жесткими шипиками . . . . 807. **Asclepias** L.

5. Коронка тычинок трубчатая, с наружными и внутренними придатками, редко без них . . . . 810. **Cynanchum** L.

= Коронка тычинок не трубчатая, глубоко надрезанная, с торчащими лопастями . . . . 809. **Alexitoxicon** Saint-Lager.

Род 806. GOMPHOCARPUS R. Br. — ХАРГ

Чашечка пятираздельная. Венчик пятираздельный, колесовидный. Коронка из 5 крупных лепестковидных придатков. Листовка вздутая, крупная.

Из 100 видов, населяющих южную Африку, у нас 1, занесенный.

4296 (1). **G. fruticosus** (L.) R. Br. Mém. Wern. Soc. I, 138 (1908) — Boiss. IV, 161; Гроссгейм, III, 235; Опред. 278.— *Asclepias fruticosa* L. Sp. pl. 216 (1753).

Стебли прямые, выс. 40—60 см, неветвистые. Листья многочисленные, узколинейно-продолговатые, к обоим концам суженные, заостренные. Цветки в зонтиковидных соцветиях в пазухах верхних листьев. Венчик белый. Листовка яйцевидная, кверху заостренная, около 5 см дл., усаженная длинными щетинками. М. — **Колх.:** Кут. (Поти, Ахал-сенаки). Адж. (Тулиани). **Гирк.:** Тал. (совхоз «Рами»). На сорных местах. **Геогр. тип:** адвентивный (средиземноморский). (Карта 237).

Род 807. ASCLEPIAS L. — ВАТОЧНИК

Чашечка глубоко пятираздельная. Венчик глубоко пятираздельный, лопасти перед цветением торчащие, затем отклоненные и, наконец, отвороченные. Коронка из 5 колпаковидных — пластинок, под которыми находится язычковидный отросток. Листовки толстые, щетинистые.

Из 80 видов, распространенных в Америке и в Африке, у нас 1.

4297 (1). **A. syriaca** L. Sp. pl. 214 (1753) — Победимова во Фл. СССР, XVIII, 670 (1952). — *A. Cornuti* Decne. in DC. Prodr. VIII, 564 (1844) — Гроссгейм, Опред. 278.

С горизонтальными веревчатыми корнями. Стебли травянистые, до 1.5 м выс. Листья продолговато-эллиптические, снизу серовойлочные. Соцветие зонтиковидное. Цветки красные. Плоды вздуто яйцевидные, серовойлочные, мягкошиповатые. М. — одичавшее. Нахождение возможно. Родина — Сев. Америка.

Род 808. PERIPLOCA L. — ОБВОЙНИК

Чашечка пятираздельная. Венчик колесовидный, пятилопастный, снабженный десятилопастным кольцеобразным привенчиком, несущим между долями венчика 5 нитевидных придатков. Листовки голые, цилиндрические.

Из 12 видов, населяющих южную Европу, умеренную и субтропическую Азию и тропическую Африку, у нас 1.

4298 (1). **P. graeca** L. Sp. pl. 211 (1753) — Гроссгейм, Опред. 278.

Кустарник с лазящими побегами. Листья кожистые, яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, часто острые, голые. Венчик около 20 мм в диаметре, коричнево-зеленоватый, с тупыми, продолговатыми, по краям

и при основании мохнатыми долями. Листовки линейные, расходящиеся, постепенно заостренные. К. — **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Пр. В. Зак. Шек. **Кавк.:** Касп. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Гирк.:** Тал. На низменности и в нижнем горном поясе, до 600—800 м. По берегам рек, ручьев, канав и т. п. **Геогр. тип:** восточно-средиземноморский древний. (Карта 236).

Род 809. **ALEXITOXICON** Saint-Lagar — **ЛАСТОВЕНЬ**

Цветки пятичленные. Чашечка пятираздельная. Венчик колесовидный, глубоко пятинадрезанный. Коронка глубоко надрезанная, чашевидная или блюдцевидная, с торчащими лопастями. Листья яйцевидные, эллиптические, реже линейные. Плод листовка. Семена снабжены на одном конце хохолками из длинных волосков. Многолетние травы с прямыми или вьющимися стеблями и супротивными листьями.

Из 100 видов, растущих по всему земному шару в умеренных и субтропических областях, у нас 12.

1. Венчик изнутри голый . . . . 2.
= Венчик изнутри покрыт волосками . . . . 7.
2. Венчик белый или желтовато-белый 3
= Венчик черно-бурый или бурый . . . . 5.
3. Листья яйцевидные, на верхушке более или менее длинно и остро оттянутые, толстоватые, плотные, почти кожистые. Цветоносы обычно короче листьев. Цветки бледно-желтые . . . . 7. **A. laxum** (Bartl.) Pobed.
= Листья на верхушке не оттянутые или немного оттянутые, тонкие. Цветки белые . . . . 4.
4. Стебли 20—30 см высоты, ветвистые по всей длине. Листья яйцевидные, острые, на верхушке не оттянутые, 2—3(4) см дл., 0.8—1.8 (2) см шир. Цветоносы короче листьев. Зонтички малоцветковые (2—4—6 цветков) . . . . 8. **A. cretaceum** (Pobed.) Pobed.
= Стебли 30—70 см выс., простые, не ветвистые. Листья 3.5—8 см дл., 2.5—4 см шир., на верхушке более или менее оттянутые. Цветоносы чаще превосходящие листья. Зонтички многоцветковые (5—10 цв.) . . . . 9. **A. stepposum** (Pobed.) Pobed.
5. Цветки темно-красные или почти черные . . . . 6.
= Цветки бурые. Листья яйцевидные или овальные, нижние почти округлые, мелкие, (2) 3 (4) см дл. и 2—3 см шир. Растение 20—25 см выс. . . . . 11. **A. minus** (C. Koch) Pobed.
6. Зонтички скученные или головчатые. Цветки на коротких цветоножках. Коронка пятилопастная без промежуточных зубчиков . . . . 10. **A. funebre** (Boiss. et Ky.) Pobed.
= Зонтички рыхлые. Цветки на цветоножках, в 2 раза превышающих цветки. Коронка пятилопастная, с 5 хорошо выраженными промежуточными зубчиками . . . 12. **A. schmalhausenii** (Kusn.) Pobed.
7. Цветки черно-пурпуровые или черные . . . . 8.
= Цветки желтовато-зеленоватые или белые . . . . 9.
8. Стебли ветвистые, вьющиеся, 60—150 см выс. . . . . 4. **A. scandens** (Somm. et Lev.) Pobed.
= Стебли прямые, низкие, до 15—20 см выс. . . . . 6. **A. boissieri** (Kusn.) Pobed.
9. Стебли вьющиеся по всей длине или только на верхушке . . . . 5. **A. rehmannii** (Boiss.) Pobed.

= Стебли прямые, не вьющиеся, часто ветвистые на верхушке . . . 10.
10. Зонтичков по 5—6 на одном длинном разветвленном цветоносе. Листья кожистые, широкояйцевидные, коротко заостренные . . . . 3. **A. stauropolitanum** (Pobed.) Pobed.
= Зонтичков по 1—2—3 на одном укороченном цветоносе или соцветия почти сидячие . . . . 11.
11. Листья почти округлые, 3—6 см дл. и шир. Лопасти коронки треугольные, глубоко надрезанные. Листовки широкие, вздутые при основании, голые . . . . 2. **A. albovianum** (Kusn.) Pobed.
= Листья яйцевидные, более или менее оттянутые к верхушке, 5.5—8 см дл. и 1.5 см шир. Коронка глубоко надрезанная, с треугольно-яйцевидными лопастями. Листовки коротко и рассеянно пушистые . . . . 1. **A. raddeanum** (Alb.) Pobed.

4299 (1) **A. raddeanum** (Alb.) Pobed. in Taxon, 11 (5) 147 (1962). — *Antitoxicum raddeanum* (Alb.) Pobed. во Фл. СССР, XVIII, 695. — *Vincetoxicum Raddeanum* Alb. Prodr. Fl. Colch. 170 (1895). — Липский, 389. — *Cynanchum Raddeanum* Kusn. в Мат. фл. Кавк. IV, 1, 442 (1905); Гроссгейм, III, 237.

Все растение короткопушистое. Стебли простые, из основания многочисленные. Листья у основания округленные или тупо срезанные, яйцевидные, острые, кожистые. Соцветия пазушные, на ножках, равных или короче листьев. Венчик желтовато-зеленоватый, мелкий, изнутри мелкопушистый. М. — **Мал.**: (Артв.). (Ольт.). В среднем горном поясе. На каменистых местах. **Класс. мест.**: Артвин. **Геогр. тип:** малоазиатский. (Карта 237). Может быть найдено в Закавказье.

4300 (2). **A. albovianum** (Kusn.) Pobed. in Taxon, 11 (5) 174 (1962). — *Antitoxicum albovianum* (Kusn.) Pobed. во Фл. СССР, XVIII, 694 (1952). — *Cynanchum Albovianum* Kusn. Fl. cauc. cr. IV, 1, 445 (1905) — Гроссгейм, III, 237; Опред. 279. — *Alexitoxicon albovianum* Pobed. in Taxon. 11 (5) 173—174 (1962).

Стебли многочисленные, простые или снизу ветвистые, толстые, голые или с двумя волосистыми полосками. Листья у основания сердцевидные, широкояйцевидные, слегка кожистые, с коротким остроконечием. Соцветия пазушные, многоцветковые, обычно короче листьев. Венчик беловато-желтоватый, внутри слегка волосистый. М. — **Кавк.**: Куб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Адж. До среднего горного пояса. По опушкам, на лужайках. **Класс. мест.**: Калдахвара. **Геогр. тип:** колхидский. (Карта 237).

4301 (3). **A. stauropolitanum** (Pobed.) Pobed. in Taxon, 11 (5) 174 (1962). — *Antitoxicum stauropolitanum* Pobed. во Фл. СССР, XVIII, 695 (1952). — *Vincetoxicum stauropolitanum* Pobed. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XIV, 284 (1951).

Стебли простые или наверху ветвистые, прямые, 50—60 см выс. Листья кожистые, нижние широкояйцевидные, коротко заостренные, средние мельче, яйцевидные, острые. Соцветия пазушные, разветвленные, несущие 4—5 зонтичков. Цветки белые. Венчик изнутри только в верхней половине опушенный или голый. Листовки голые, короткие, острые. М. — **Кавк.**: Ставр. **Геогр. тип:** кавказский. По степным склонам гор.

4302 (4). **A. scandens** (Somm. et Lev.) Pobed. in Taxon, 11 (5) 174 (1962). — *Antitoxicum scandens* (Somm. et Lev.) Pobed. во Фл. СССР, XVIII, 680 (1952). — *Vincetoxicum scandens* Somm. et

Lev. AHP, XII, 158 (1892) — Липский, 389 и Дополнение I, 71. — *V. nigrum* Ldb. III, 45 — Boiss. IV, 53 p. p. — Шмальгаузен, II, 209 p. p. — Липский, 389. — *V. triste* C. Koch — Шмальгаузен, II, 209. — *Asclepias nigra* auct., non L.: M. B. I, 171; III, 173. — *Cynanchum nigrum* C. A. M. Verz. 117 (1831). — *C. scandens* Kusn. Fl. cauc. cr. IV, 1, 446 (1905) — Гроссгейм, III, 236; Опред. 279.

Стебли ветвистые, вьющиеся, 60—150 см дл. Листья длинно заостренные, при основании более или менее сердцевидные или округлые, нижние крупные, верхние уменьшенные. Соцветия рыхлые, более или менее многоцветковые, на длинных ножках, пазушные. Венчик черно-бурый, почти черный; коронка пятилопастная. М. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. Шек. **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Гирк.**: Тал. От низменности до среднего горного пояса. В лесах, кустарниках, по опушкам. **Класс. мест.**: Батуми. **Геогр. тип**: кавказский. (Карта 238).

○4303 (5). **A. rehmannii** (Boiss.) Pobed. in Taxon, 11 (5) 174 (1962). — *Antitoxicum rehmannii* (Boiss.) Pobed. во Фл. СССР, XVIII, 682. — *Vincetoxicum Rehmanni* Boiss. IV, 53 — Липский, 389. — *Cynanchum Lehmanii* Kusn. Fl. cauc. cr. 453 (1905) — Гроссгейм, III, 237; Опред. 279.

Стебли ветвистые, вьющиеся, 60—150 см дл. Листья яйцевидные или — верхние — ланцетные, при основании сердцевидные или округлые, к вершине длинно заостренные. Соцветия обычно немногоцветковые, пазушные, на длинных облиственных ножках. Венчик светло-бурый или зеленовато-желтый, изнутри пушистый; коронка с 5 толстыми лопастями. М. — **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Кут. (редко). **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Ир.**: Арм. (на севере). От нижнего до верхнего горного пояса (2100 м). В лесах, кустарниках, по опушкам. **Класс. мест.**: Орджоникидзе. **Геогр. тип**: кавказский. (Табл. XVII, 2; карта 239).

4304 (6) **A. boissieri** (Kusn.) Pobed. comb. nova — *Antitoxicum boissierii* (Kusn.) Pobed. во Фл. СССР, XVIII, 680 (1952). — *Cynanchum Boissieri* Kusn. Fl. cauc. cr. IV, 1, 455 (1905).

Стебли низкие, до 15—20 см выс., прямые. Листья небольшие, яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, нижние при основании сердцевидные, верхние при основании обычно округленные. Соцветия пазушные, сидячие, малоцветковые. Венчик черный, с линейно-ланцетными, сверху пушистыми долями. Коронки чашевидные, с 5 более крупными и 5 более короткими лопастями. М. — **Мал.**: (Ольт.) (Нижн. Папельярт, 19 V 12, собр. Д. И. Соколова). В среднем горном поясе. На щебнистых и каменистых местах. **Геогр. тип**: малоазийский. (Карта 239).

Может быть найдено в Закавказье.

4305 (7) **A. laxum** (Bartl.) Pobed. comb. nova. — *Antitoxicum laxum* (Bartl.) Pobed. во Фл. СССР, XVIII, 701 (1952). — *Cynanchum laxum* Bartl. in Koch, Taschenb. 350 (1844). — Гроссгейм, Опред. 279. — *Asclepias Vincetoxicum* Pall. — M. B. I, 178. — *Vincetoxicum officinale* Ldb. III, 45 p. p. — Boiss. IV, 54 — Шмальгаузен, II, 208 p. p. — Липский, 389.

Стебли прямые, мало ветвистые, 40—60 см выс. Листья заостренные, нижние яйцевидно-ланцетные, средние из сердцевидного основания про

долговато-ланцетные. Соцветия рыхлые, пазушные, на ножках. Венчик белый или желтовато-белый, голый, с продолговатыми, по краям и на верхушке отогнутыми долями. М. — **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Пр. Шек. (на западе). **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. (редко). Касп. (на севере). Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.** (редко): Абх. **Пер.:** Сомх. Караб. (Джебраил). **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. (на севере). От низменности до 1500 м. В кустарниках, по опушкам. **Геогр. тип:** понтический (?). (Карта 240).

4306 (8) **A. cretaceum** (Pobed.) Pobed. in Taxon, 11 (5) 174 (1962). — *Antitoxicum cretaceum* Pobed. in Addenda XVII, 173; во Фл. СССР, XVIII, 702 (1952).— *Vincetoxicum officinale* auct. — *Cynanchum laxum* auct.

Стебли прямые, ветвистые от основания и по всей длине, 20—30 см выс. Листья яйцевидные, острые, не оттянутые на верхушке. Зонтички одиночные или по 2, пазушные, 2—4-цветковые. Цветки белые (?) или бледно-желтые (?). Коронка пятилопастная, с треугольными, неглубоко надрезанными лопастями, изредка с 1—2 едва заметными промежуточными зубцами. Листовки ланцетные, 4—5 см дл., коротко оттянутые на верхушке. М. — **Кавк.:** Ставр. По склонам меловых гор, на мергелях. **Геогр. тип:** западнокавказско-восточноевропейский горный.

4307 (9) **A. stepposum** (Pobed.) Pobed. in Taxon, 11 (5) 174 (1962). — *Antitoxicum stepposum* Pobed. in Addenda XVII, 752; во Фл. СССР, XVIII, 702 (1952).— *Vincetoxicum officinale* Ldb. III, 45 (1858) p. p.— Шмальгаузен, Фл. II, 208 p. p.— *Cynanchum Vincetoxicum* Ldb. Fl. alt. I, 279 (1829).— *C. laxum* auct., non Bartl.: Кузн. в Мат. фл. Кавк. IV, 1, 486 (1905) p. p.— Гроссгейм, III, 236 p. p.

Стеблей по нескольку, не ветвистые, прямые, простые, 30—70 см выс. Листья яйцевидные внезапно суженные или более или менее оттянутые, при основании цветков слегка сердцевидные. Зонтики подушные, многоцветковые. Цветки желтовато-белые, мелкие. Коронка тычинок неглубоко надрезанная. Листовки ланцетные, 5—6 см дл., немного вытянутые на верхушке, голые. М. — **Кавк.:** Ставр. По степям, по степным склонам гор. **Геогр. тип:** европейский степной.

4308 (10) **A. funebre** (Boiss. et Ky.) Pobed. in Taxon, 11 (5) 174 (1962). — *Antitoxicum funebre* (Boiss. et Ky.) Pobed. во Фл. СССР, XVIII, 671 (1952).— *Vincetoxicum funebre* Boiss. et Ky. in Ky. Pl. Pers. bor. (1846).— Boiss. Diagn. Ser. 1, XI, 79 (1849).— *V. latifolium* C. Koch — Шмальгаузен, II, 209 — *V. medium* Ldb. III, 45 — Boiss. IV, 55 — Шмальгаузен, II, 209 p. p.— Липский, 389.— *Cynanchum funebre* Kusn. Fl. cauc. cr. IV, 1, 461 (1905) — Гроссгейм, III, 236; Опред. 279.— *Asclepias nigra* auct., non L.: М. В., I, 178 p. p.

Стебли от основания обычно многочисленные, простые, 20—40 (60) см выс. Листья кожистые, широкояйцевидные, с сердцевидным основанием, коротко остроконечные. Цветки в густых, почти головчатых соцветиях на коротких ножках, скученные на вершине стебля. Венчик черно-бурый, изнутри голый; коробочка пятилопастная. М. — **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Колх.:** Кут. Абх. **Пер.:** Сомх. Караб. **Ир.:** Нах. Диаб. (очень обычно). **Гирк.:** Тал. (по верхним границам леса). До среднего горного пояса (2000 м). На сухих каменистых и щебнистых склонах. **Геогр. тип:** североирано-кавказский. (Карта 241).

4309 (11). **A. minus** (C. Koch) Pobed. in Taxon, 11 (5) 174 (1962).— *Antitoxicum minus* (C. Koch) Pobed. во Фл. СССР, XVIII, 687 (1952). — *Vincetoxicum minus* C. Koch in Linnaea, XXIII, 590 (1850). — *Cynanchum minus* C. Koch in Linnaea, XIX, 27 (1847). — *C. kusnetzowii* E. Bordz. в Изв. Киевск. бот. сада, VII—VIII, 20 (1928) — Гроссгейм, III, 236; Опред. 279.

Короткопушистое. Стебли низкие, 10—20 см выс., простые. Нижние листья яйцевидные, у основания округлые или слегка сердцевидные, верхние узколанцетные. Соцветия малоцветковые, пазушные, сидячие. Чашечка волосистая. Венчик коричневый, голый. Коробочка чашевидно-пятиугольная, с еле намеченными лопастями. М.— **Ир.**: Нах. (б. Новониколаевск. 6 VI 14. Ю. И. Воронов). В среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах. **Геогр. тип**: малоазийский. (Карта 242).

Может быть найдено в Закавказье.

4310 (12). **A. schmalhausenii** (Kusn.) Pobed. in Taxon, 11 (5) 174 (1962). — *Antitoxisum schmalhausenii* (Kusn.) Pobed. во Фл. СССР, XVIII, 684 (1952). — *Cynanchum schmalhausenii* Kusn. Pl. cauc. cr. IV, 1, 469 (1905) — Гроссгейм, III, 236; Опред. 279. — *Vincetoxicum medium* auct. — Шмальгаузен, II, 209 p. p.

Стебли 40—60 см выс., ветвистые, прямые, опушенные по двум линиям. Листья травянистые, довольно узкие, верхние почти ланцетные, оттянуто заостренные. Соцветия рыхлые, на длинных ножках, пазушные. Венчик красно-бурый, голый. Коробочка слабо десятилопастная. М.— **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Даг. (редко). На степях, в кустарниках. **Геогр. тип**: понтический. (Карта 242).

Между видами рода *Alexitoxicon* часто образуются помеси; из них на Кавказе зарегистрированы следующие:

1) *A. scandens*×*A. rehmannii* — Ставр., Тер.
2) *A. laxum*×*A. funebre* — Куб., Тер., Даг.
3) *A. funebre*×*A. scandens* — Тер., Даг.
4) *A. funebre*×*A. rehmannii* — Даг.
5) *A. funebre*×*A. schmalhausen* — Тер.
6) *A. schmalhauseni*×*A. rehmannii* — Тер.

Род 810. CYNANCHUM L. — ЦИНАНХУМ

Чашечка пятираздельная, при основании изнутри с железками. Венчик колесовидный, глубоко пятираздельный. Привенчик колокольчатый, реже трубчатый, мясистый или перепончатый, цельный или пятилопастный. Тычиночные нити сросшиеся. Плод в виде листовок.

Из 5 видов, свойственных вост. Европе и Азии, у нас 1.

4311 (1). **C. acutum** L. Sp. pl. 212 (1753) —M. B. I, 177 — Ldb. III, 48 p. p. – Boiss. IV, 60 – Гроссгейм, III, 235; Опред. 279. — *C. acutum* var. *longifolium* Grossh. Фл. Кавк. III, 236, non Mart.

Стебли длинные, вьющиеся и лазящие. Листья яйцевидные или треугольно-ланцетные, при основании глубокосердцевидные. Цветки в густых зонтиковидных соцветиях на длинных пазушных ножках. Венчик розовый или белый, 5—6 мм в диаметре, голый. Коронка чашеобразная, пленчатая, с 5 наружными и 5 им супротивными внутренними узколанцетными лопастями. Плод узколинейный, гладкий. М.— **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.** (редко): Абх. Кут. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр.

Ир.: Арм. Нах. **Гирк.**: Тал. От низменности до среднего горного пояса (1200 м). На щебнистых и каменистых склонах, в посевах, у изгородей, по берегам каналов, на сорных местах. **Геогр. тип**: средиземноморско-ирано-туранский. (Карта 243).

V. *longifolium* (Martens) Ldb. — Листья узкие, длинные, стреловидные. Цветки несколько крупнее. Цветоножки голые. Внутренние доли коронки короче. — Изредка по более сухим местам.

V. *macrophyllum* Grossh. — Листья очень большие, округлосердцевидные, туповатые, до 20—30 см дл., тонкие. Стебли очень длинные, в несколько метров. — В пойменных лесах по берегам Куры.

Род 811. ARAUJIA Brot. — АРАУЖИЯ

Доли чашечки пятираздельные. Венчик колокольчатый, с торчащими прямыми лопастями. Трубка при основании расширенная, коронка приросла к трубке венчика, у основания с 5 мясистыми языковидными, внизу внезапно суженными лопастями. Листовки вздутые. Кустарники с вьющимися стеблями.

Из 3—4 видов, распространенных в Южной Америке, у нас 1 как одичавшее.

4312 (1). **A. sericifera** Brot. in Trans. Linn. Soc. XII, 62 (1818) — Колак. Фл. Абх. III, 290 (1948) — Гроссгейм, Опред. 279 (1949) — Кутателадзе во Фл. Грузии, VII, 131 (1952).

Стебли вьющиеся, перекрученные, желтовато-буроватые. Листья продолговато-ланцетные, тупые, с коротким острием на вершине, по краям завороченные. Цветки крупные. Коронка тычинок с яйцевидными вогнутыми остроконечными лопастями. Листовки продолговато-яйцевидные, тупые. К. — **Колх.**: Абх. (между Сухуми и Келасури). На песчаном морском берегу. Занесено из Южной Америки. **Геогр. тип**: адвентивный.

Сем. CXVI. CONVOLVULACEAE Juss.— ВЬЮНКОВЫЕ

Цветки правильные, с пятираздельной чашечкой и с пятилопастным ворончатым или колокольчатым отгибом. Тычинок 5. Завязь верхняя, 2—4-гнездная. Столбик 1 с двураздельным рыльцем или столбиком 2. Плод — коробочка. Травянистые растения.

К сем. *Convolvulaceae* относится 49 родов и около 1100 видов, распространенных по всему земному шару.

1. Цветки мелкие. Венчик колокольчатый, глубоко пятираздельный. Мелкий, ветвистый от основания кустарничек . . 812. **Cressa** L.
= Цветки крупные. Венчик ворончатый, почти не лопастный. Травы или кустарники . . . . 2.
2. Чашечка без прицветников у основания . . . 813. **Convolvulus** L.
= Чашечка при основании с 2 крупными прицветниками, ее охватывающими . . . . 814. **Calystegia** R. Br.

Род 812. CRESSA L. — КРЕССА

Чашечка пятираздельная. Венчик колокольчатый, глубже середины пятилопастный, с отогнутыми во время цветения долями. Тычинок 5, выставляющихся. Завязь двугнездная. Мелкие ветвистые кустарнички.

Из 5 видов, растущих в южной Европе, Средней и южной Азии, Австралии, на Сандвичевых островах, а также в Сев. и Южной Америке, у нас 1.

4313 (1). **M. cretica** L. Sp. pl. ed. II, 325 (1762—1763)— Гроссгейм. Опред. 280.

От основания ветвистое, с лежачими, густо облиственными стеблями. Листья маленькие, до 55 мм дл., от сердцевидно-яйцевидных до ланцетно-линейных, перепончатые. Цветки сидячие или на коротких ножках в густых конечных колосовидных соцветиях. При основании чашечки 2 прицветничка. Венчик вдвое длиннее чашечки, беловатый. К.— **Тур.**: В. Зак. **Кавк.**: Касп. **Ир.**: Нах. На низменности и в предгорьях. На солончаках. **Геогр. тип:** средиземноморско-ирано-туранский. (Карта 244).

V. *orientalis* Willk. — Растопыренно-лежачее, густопушистое. Чашелистики островатые. Лопасти венчика ланцетные, островатые. — Обычно.

V. *caucasica* Willk. — Стебли прямые. Растение зеленое, оттопыренно опушенное. Чашелистики тупые. Лопасти венчика тупые. — Нередко.

V. *pauciflora* Palibin. — Стебли светло-зеленые, сильно ветвистые. Листья однообразные, туповатые. Цветки в $1^1/_2$ раза крупнее, чем у предыдущих форм. Доли чашечки широкие. — Изредка.

V. *turcomanica* Palibin. — Опушение серовато-зеленое с отстоящими жесткими волосками. Листья диморфные. Доли венчика отогнутые, туповатые. — Изредка.

Род 813. CONVOLVULUS L. — ВЬЮНОК

Чашечка пятилистная. Венчик широковорончатый, с 5 продольными складками и пятиугольным отгибом. При основании двугнездной завязи нет диска. Цветки не бывают окружены крупными прицветниками.

Из 160 видов, растущих по умеренным и субтропическим областям всего земного шара, у нас 13.

1. Вьющиеся травянистые растения . . . . 2.
= Невьющиеся растения, травянистые или полукустарники . . . . 4.
2. Чашелистики продолговато-яйцевидные, острые. Все растение мохнато-пушистое . . . . 11. **C. hirsutus** Stev.
= Чашелистики тупые. Растения не бывают мохнато-пушистыми. . . 3.
3. Листья треугольно-яйцевидные, длина их немного, раза в $1^1/_2$, превышает ширину . . . . 13. **C. arvensis** L.
= Листья стреловидные, более узкие, длина их в 2 раза и более превышает ширину . . . . 14. **C. fischerianus** V. Petr.
4. Густо-беловойлочное растение. Цветки белые . . . 10. **C. persicus** L.
= Растения не бывают густо беловойлочными . . . . 5.
5. Колючий кустарник с растопыренными ветвями . . 1. **C. erinaceus** Ldb.
= Травянистые, не колючие растения . . . . 6.
6. Однолетнее, реже перennирующее растение, с тонкими, длинными, лежачими, внизу не одеревеневшими, негусто оттопыренно волосистыми стеблями . . . . 4. **C. sogdianus** Bge.
= Многолетние растения с одеревеневшими основаниями стеблей . . . 7.
7. Чашелистики пленчатые. Цветоножки одноцветковые, очень длинные, горизонтально оттопыренные. Венчик крупный, бледно-желтый . . . . 12. **C. pseudoscamonia** C. Koch.
= Чашелистики травянистые . . . . 8.
8. Соцветия 1—3-цветковые, на более или менее длинных ножках . . . 9.
= Полузонтики сидячие, 2—3-цветковые, обычно образуют на конце стебля густое головчатое соцветие . . . . 11.

9. Чашелистики широкояйцевидные, сразу суженные в короткое острие, наружные 2 вздутые . . . . 8. **C. holosericeus** M. B.
= Чашелистики ланцетные, острые, не вздутые . . . . 10.
10. Опушение стеблей оттопыренное, только при основании стеблей иногда прижатые волоски . . . . 2. **C. cantabrica** L.
= Опушение стеблей по всей длине прижатое . . . 3. **C. euxinus** V. Petr.
11. Цветки скучены на вершине стебля в однобокое кистеобразное соцветие. Венчик в 3—4 раза длиннее чашечки . . . 9. **C. lineatus** L.
= Цветки скучены на вершине стебля в головчатое соцветие. Венчик в 2—$2^1/_2$ раза длиннее чашечки . . . . 12.
12. Опушение стебля и листьев прижатое, серебристое. Листья линейно-яйцевидные или продолговатые. Цветков в соцветии 3—5 . . . . 6. **C. ruprechti** Boiss.
= Опушение несколько оттопыренное. Стеблевые листья не линейные. Соцветия обычно более многоцветковые . . . . 13.
13. Прижато шелковисто пушистое. Чашечка 6—8 мм дл. Венчик ярко-розовый . . . . 7. **C. calverti** Boiss.
= Пепельно-серое растение от густых прижатых волосков. Чашечка 10—12 мм дл. Венчик желтоватый . . . 5. **C. commutatus** Boiss.

Секция RIGIDIRAMEA V. Petr.

4314 (1). **C. erinaceus** L d b. in E i c h w a l d, Pl. nov. casp.-cauc. II (1831) — Г р о с с г е й м, Опред. 280. — *C. eremophilus* (non B o i s s. et B u h s e) — B o i s s. IV, 90 — Л и п с к и й, 393 — И. П а л и б и н, Fl. cauc. cr. IV, 2, 19 (1912) — Г р о с с г е й м, III, 241 (1932).

Кустарник, почти безлистный, с растопыренными, на концах шиповатыми, пушистыми ветвями. Листья сидячие, коротко продолговато-ланцетные. Цветки в 2—3-цветковых пучках или одиночные. Чашелистики продолговато-ланцетные, острые. Венчик в $2^1/_2$ раза длиннее чашечки, снаружи по нервам пушистый. К.— **Тур.**: В. Зак. (у караван-сарая Эсзек; по-видимому, близ современной ст. ж. д. Карадаг, собр. Н. А. Мейер; ст. Сангагалы, VII, 927, собр. Н. Занбергер). На песках. **Геогр. тип:** иранский. (Карта 244).

Секция SOLUTORACEMOSA V. Petr.

4315 (2). **C. cantabrica** L. Sp. pl. 225 (1753) — Г р о с с г е й м, Опред. 280.

Стебли прямые или приподнимающиеся, ветвистые, 20—50 см выс. Все растение оттопыренно коротко мохнатое. Нижние листья обратно-ланцетные, стеблевые продолговато-ланцетные, острые. Полузонтики 1—4-цветковые, на длинных пазушных ножках. Прицветники линейно-шиловидные. Чашелистики ланцетные, острые. Венчик розовый, около 20 мм дл., в 2—3 раза длиннее чашечки. М.— **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. Шек. **Кавк.**: Куб. Тер. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Ир.**: Арм. (Даралагез, редко). Диаб. **Гирк.**: Тал. До среднего и верхнего горных поясов. В кустарниках, по опушкам, по щебнистым и травянистым открытым склонам. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Карта 245).

4316 (3). **C. euxinus** V. P e t r. Бюлл. Моск. общ. исп. прир. отд. биол. XLIV, 142 (1935) — Г р о с с г е й м, Опред. 280. — *C. cantabrica* auct., non L.: Г р и г о р ь е в во Фл. СССР, XIX, 22 p. p.

Стебли приподнимающиеся или простертые, дл. 20—30 см, прижато пушистые. Листья линейно-лопатчатые, к основанию оттянутые, на верхушке коротко остроконечные или тупые. Полузонтики 3—5-цветковые; цветоножки очень короткие. Прицветники линейные. Чашелистики яйцевидно-ланцетные, острые. Венчик розовый, около 20 мм дл., значительно длиннее чашечки. М.— **Колх.**: Абх. (Пицунда). В нижнем поясе. В кустарниках. **Класс. мест.**: указанное. **Геогр. тип:** колхидский. (Карта 246).

4317 (4). **C. sogdianus** Bge. Reliqu. Lehman. 395 (1851) — Гроссгейм, Опред. 280. — *C. pilosellifolius* auct., non Desr. p. p.: Boiss. IV, 103 — Палибин, Fl. cauc. cr. IV, 2, 31 (1912) — Гроссгейм, III, 241 — Григорьев во Фл. СССР, XIX (1953) 22 p. p.

Однолетнее (реже перенннрующее) растение с неодеревеневшими основаниями стеблей. Стебли весьма ветвистые, лежачие, длинные, до 1—1½ м дл., вместе с листьями оттопыренно и более или менее густо волосистые. Стеблевые листья сидячие, коротколанцетные или треугольные, островатые. Цветки в пучках по 1—5, относительно мелкие. Чашелистики эллиптически-ланцетные, островатые. Венчик розовый, около 15 мм дл., в 2—3 раза длиннее чашечки, по углам волосистый. О. или М.— **Тур.**: В. Зак. **Кавк.**: Касп. **Ир.**: Арм. Нах. На низменности и в предгорьях. На полях, при дорогах, на сорных местах. **Геогр. тип:** восточносредиземноморско-ирано-туранский. (Карта 246).

V. *hirsuta* J. Bornm. — Более густо опушенное. — **Ир.**: Нах. (Джульфа).

Секция INERMIA Boiss.

4318 (5). **C. commutatus** Boiss. Diagn. Ser. 1, XI, 81 (1849) — Гроссгейм, Опред. 281.

Пепельно-серое растение от густых, прижатых и очень редких отстоящих волосков. Прикорневые листья лопатчатые, продолговато-ланцетные, стеблевые линейные. Соцветие скученное, головчатое, из многих цветков. Прицветники почти равны чашечке или немного ее превышают. Чашечка 10—12 мм дл. Венчик желтоватый, на вершине бледно-розовый, в 2—2½ раза длиннее чашечки. М.— **Ир.**: Арм. (Эранос, Гарничай, Иланлу близ Беюк-веди). Нах. (Шайтан-абад). В среднем горном поясе. На сухих каменистых и щебнистых местах. **Геогр. тип:** иранский. (Карта 246).

◯ 4319 (6). **C. ruprechtii** Boiss. Fl. orient. IV, 96 (1879) — Гроссгейм, III, 242; Опред. 280. — *C. Calverti* Григорьев во Фл. СССР, XIX, 23 p. p.

Стебли низкие, 10—15 см выс. Опушение стебля и листьев прижатое, серебристое. Листья ланцетно-яйцевидные или продолговатые, к основанию суженные, прикорневые и на бесплодных побегах яйцевидные, острые. Цветков в соцветии 3—5. Чашелистики продолговатые, оттянуто заостренные. Венчик розовый, снаружи пушистый, в 2—2½ раза длиннее чашечки. М.— **Кавк.**: Даг. (Данух×Аргуани, Ботлих, Гергебиль, Гимри, Кутули, Леваши). Касп. (Буйнакск, Ходжала-махи). В нижнем и среднем горных поясах. На известковых каменистых и скалистых склонах. **Класс. мест.**: Данух×Аргуани. **Геогр. тип:** дагестанский. (Табл. XIX, 2; карта 246).

4320 (7). **C. calvertii** Boiss. Diagn. Ser. 2, III, 124 (1856) — Гроссгейм, III, 242.

Выс. 10—15 см, с многочисленными стеблями, выходящими из одеревеневшего основания. Прижато шелковисто пушистое и, кроме того, с оттопыренными волосками. Прикорневые листья обратноланцетно-линейные, верхние линейные. Соцветие скученное, головчатое, из многих цветков, мохнатое. Прицветники крупные, в 2 раза превышающие чашечку. Чашечка 6—9 мм дл. Венчик ярко-розовый, около 15 мм дл. М.— **Мал.**: (Ольт.) (Ольты, Ольты×Нориз). В среднем горном поясе. На сухих, чаще известковых склонах. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 248).

Может быть найдено в Закавказье.

4321 (8). **C. holosericeus** M. B. Fl. taur.-cauc. I, 1, 147 (1808) — Гроссгейм, III, 241.

Стебли восходящие или приподнимающиеся, 10—30 см выс., вместе с листьями тонко прижато пушистые. Стеблевые листья ланцетные, к основанию суженные. Полузонтики 1—3-цветковые, на ножках. Чашелистики широкояйцевидные, сразу переходящие в короткое острие, наружные 2 вздутые. Венчик молочно-белый (в сухом виде желтоватый), в 4 раза длиннее чашечки, около 25 мм дл. М.— **Мал.**: (Артв.) (Ардануч). (Ольт.) (Ольты-чай, Ольты×Дувлы, Ольты, Гамруд, Гауснер, Олор). В среднем горном поясе. На сухих каменистых и щебнистых склонах. **Геогр. тип:** переднеазиатский. (Карта 248).

F. *brevifolius* Trautv. — Все растение более низкое. Листья более короткие, нижние продолговатые, верхние эллиптические. — Преобладающая форма.

Может быть найдено в Закавказье.

4322 (9). **C. lineatus** L. Syst. ed. X, 923 (1759) — Гроссгейм, Опред. 280.

Все растение прижато шелковисто пушистое. Стебли обычно очень низкие, 2—5 (10) см выс., слабые, иногда лежачие. Листья узколанцетные, продолговатые. Цветки скучены на вершине стебля в однобокое, кистеобразное соцветие. Чашелистики продолговато-ланцетные, острые. Венчик бледно-розовый, около 20 мм дл., в 3—4 раза длиннее чашечки. М.— **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. В. Зак. Шек. **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. До среднего горного пояса. На сухих склонах, глинистых обнажениях, сорных местах. **Геогр. тип:** средиземноморско-ирано-туранский. (Карта 247).

Секция PANNOSA Boiss.

4323 (10). **C. persicus** L. Sp. pl. 158 (1753) — Гроссгейм, Опред. 280.

Густо- беловойлочное растение. Стебли лежачие, густо облиственные. Листья на коротких черешках, тупые, нижние яйцевидные, верхние эллиптические. Цветоножки одноцветковые, равные листьям. Чашелистики широкояйцевидные, тупые. Венчик в 3—4 раза длиннее чашечки, белый. М.— **Тур.**: В. Пр. В. Зак. **Кавк.**: Касп. **Колх.**: Кут. Адж. **Гирк.**: Тал. По моренам, побережьям, реже (Кизляр, Сальяны) в некотором отдалении от них. На песках. **Геогр. тип:** колхидо-гирканский, литоральный. (Карта 248).



Таблица XIX

1. Calystegia soldanella (L.) R. Br. (Абхазия, Гульрипш). — 2. Convolvulus ruprechtii Boiss. (Дагестан, Аварское ущ.). — 3. Cuscuta cupulata Engelm. (Зангелан).

Секция VOLUBILIA Boiss.

4324 (11). **C. hirsutus** Stev. in M. B. Fl. taur.-cauc. I, 422 (1808); III, 137 (1819) — Гроссгейм, Опред. 280.

Все растение мохнато-волосистое от желтоватых волосков. Стебли вьющиеся, длинные. Листья копьевидно-стреловидные, тупые или острые. Полузонтики 1—3-цветковые. Чашелистики продолговато-яйцевидные, острые. Венчик крупный, бело-розовый или желтоватый, в 4 раза длиннее чашечки. М.— **Понт.**: З. Пр. (Круглик, Краснодар, Краснодар×Саратовская). **Кавк.**: Куб. (Майкоп, Адыгейский совхоз, Ярославский совхоз). На сорных местах. **Геогр. тип:** восточносредиземноморский. (Карта 248).

Секция CONVOLVULUS

4325 (12.) **C. pseudoscammonia** C. Koch in Linnaea, XXII, 746 (1849) — Гроссгейм, III, 241 — Григорьев во Фл. СССР, XIX, 28. — *C. scamonia* Boiss. IV, 108 p. p.

Стебли прямые, прутьевидные, оттопыренно ветвистые. Все голое. Листья стреловидно-линейные, однонервные, острые, верхние уменьшенные, линейные. Цветоножки одноцветковые, очень длинные, горизонтально оттопыренные. Чашелистики голые, пленчатые, по краям перепончатые, большие, обратнояйцевидные, тупые. Венчик крупный, бледно-желтый, вдвое длиннее чашечки. М.— **Мал.**: (Артв.) (Црия, Орджох, Турым, Ардануч). В среднем горном поясе. Среди кустарников на каменистых склонах. **Геогр. тип:** армянский. (Карта 244).

Может быть найдено в Закавказье.

4326 (13). **C. arvensis** L. Sp. pl. 153 (1753) — Гроссгейм, Опред. 280.

Стебли ветвистые, лежачие или слабо вьющиеся. Листья треугольно-яйцевидные, сердцевидно-копьевидные; длина их немного (раза в $1^1/_2$) превышает ширину. Полузонтики 1—3-цветковые, более или менее превышающие листья. Чашелистики на вершине округленные, редко с маленьким остроконечием, по краям обычно реснитчатые. Венчик розовый или белый с розовыми полосками, в несколько раз длиннее чашечки. М.— **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. В. Зак. Шек. **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Касп. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. **Гирк.**: Тал. До среднего и верхнего горных поясов. На склонах, в кустарниках, особенно обычно в качестве сорного в посевах и на перелогах. **Геогр. тип:** западнопалеарктический. (Карта 249).

V. *multiflorus* Ldb. — Полузонтики многоцветковые, почти кистевидные. — Изредка.

4327 (14). **C. fischerianus** V. Petr. Бюлл. Моск. общ. исп. прир. отд. биол. XLIV, 147 (1935) — Гроссгейм, Опред. 280. — *C. sagittifolius* Fisch. — M. B. III, 137 — Гроссгейм, III, 240. — *C. arvensis* f. *sagittata* Ldb. III, 92 — J. Palibin, Fl. caucasica, IV, 2, 39 (1912). — *C. arvensis* auct., non L.: Григорьев во Фл. СССР, XIX, 29 p. p.

Походит на предыдущее. Листья стреловидные, более узкие; длина их более чем в 2 раза превышает ширину. М.— **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**:

Дж. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. **Гирк.**: Тал. До среднего, реже верхнего горного поясов. На сухих склонах, глинистых и щебнистых обнажениях, а также очень обычно в посевах, на залежах, в огородах и т. д. **Геогр. тип:** восточнопалеарктический. (Карта 250). F. *angustatus* Ldb. —Листья очень узкие. — Изредка.

Род 814. CALYSTEGIA R. Br. — ПОВОЙ

Чашечка пятилистная, с почти одинаковыми листочками. Венчик широковорончатый, с 5 складками и пятиугольным отгибом. Завязь не вполне двугнездная, окружена при основании кольцеобразным диском. При основании чашечки находятся 2 крупные прицветника, ее окружающие. Травянистые, ползающие или вьющиеся растения с одиночными пазушными цветками.

Из 7 видов, растущих в умеренных и субтропических зонах всего земного шара, у нас 3.

1. Стебли ползучие, ветвистые. Листья почковидные или округло-сердцевидные . . . . 3. **C. soldanella** (L.) R. Br.
= Стебли вьющиеся. Листья другой формы . . . . 2.
2. Прицветники острые, мало вздутые . . . . 1. **C. sepium** R. Br.
= Прицветники тупые, вздутые при оосновании . . . . 2. **C. silvestris** (Willd.) Roem. et Schult.

4328 (1). **C. sepium** (L.) R. Br. Prodr. 483 (1810) — Гроссгейм, Опред. 281. — *Convolvulus sepium* L. Sp. pl. 218 (1753) — М. В. I, 145.
Стебли тонкие, вьющиеся, 1—3 м дл. Листья треугольно-яйцевидные. при основании стреловидные с притупленными лопастями, на вершине заостренные. Цветоножки длинные. Прицветники сердцевидно-яйцевидные, острые, мало вздутые. Венчик 40—50 мм дл., белый. М.— **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. На влажных местах, вьется по травам и кустарникам, по заборам и близ канав и т. п. **Геогр. тип:** голарктический с широким вторичным распространением. (Карта 251).

4329 (2). **C. silvestris** (Willd.) Roem. et Schult. Syst. veget. IV, 183 (1819) — Ldb. III, 1, 93 — Григорьев во Фл. СССР, XIX, 35. — *Convolvulus sylvestris* Willd. Enum. Berol. 202 (1809). — *C. sylvaticus* Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung. III, 290 (1812). — *Calystegia sylvatica* (Waldst. et Kit.) Choisy in DC. Prodr. IX, 433 (1845) — Шмальгаузен, II, 243 — Гроссгейм, III, 243 (1932); Опред. 281.
Походит на предыдущий вид, но прицветники тупые, вздутые при основании. Венчик немного крупнее. М.— **Понт.**: З. Пр. (Тамань). **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. **Гирк.**: Тал. В лесах, по опушкам, по более влажным местам, а также при изгородях и т. п., вьется по травам, кустарникам и деревьям. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Карта 252).

4330 (3). **C. soldanella** (L.) R. Br. Prodr. 433 (1810) — Гроссгейм, Опред. 281. — *Convolvulus soldanella* L. Sp. pl. 226 — М. В. I, 148; III, 137.

Стебли ползучие, ветвистые, 15—20 см дл. Листья слегка мясистые, почковидно- или округло-сердцевидные, цельнокрайние или выемчато-зубчатые. Цветоножки длиннее листьев. Прицветники яйцевидные, тупые. Венчик белый или розовый, в 4 раза длиннее чашечки, 30—40 мм дл. М.— **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. По морскому побережью. На песках. **Геогр. тип**: приморский послепонтический. (Табл. XIX, 1; карта 253).

Сем. CXVII. **CUSCUTACEAE** Dumort.— **ПОВИЛИКОВЫЕ**

Чашечка 5—4-раздельная. Венчик колокольчатый или трубчатый, 5 (4)-лопастный с 5 (4) бахромчатыми чешуйками в трубочке. Тычинок 5 (4). Столбиков 2, свободных или сросшихся. Завязь двугнездная. Коробочка раскрывается поперек, четырехсемянная. Однолетние паразитные растения с вьющимися стеблями без листьев.

К сем. *Cuscutaceae* относится только 1 род.

Род 815. **CUSCUTA** L. — **ПОВИЛИКА**[1]

См. характеристику семейства.

Из 100 видов, растущих по всему земному шару, у нас 13.

1. Столбик 1 с головчатым двулопастным рыльцем. Цветки в коротких кистях . . . . 2.
= Столбиков 2. Цветки в головках . . . . 3.
2. Коробочка яйцевидная. Столбик очень короткий, равный рыльцу. Чешуйки в трубке венчика прикреплены под тычинками . . . . 12. **C. monogyna** Vahl.
= Коробочка яйцевидно-коническая. Столбик в 2—3 раза длиннее рыльца. Чешуйки прикрепленные у самого основания венчика . . . . .13. **C. lupuliformis** Krock.
3. Цветки сидят на стебле поодиночке или небольшими пучками, желтоватые, довольно крупные . . . . 9. **C. kotschyana** Boiss.
= Цветки в более или менее многоцветковых соцветиях, более мелкие . . . . 4.
4. Коробочка разрывается неправильно, шаровидная, на вершине приплюснутая . . . . 5.
= Коробочка разрывается поперек . . . . 6.
5. Цветоножки сильно утолщенные, очень короткие. Цветки в плотных головчатых соцветиях. Тычинки выставляются из венчика. Чешуйки мелкие с короткими бахромками . . . . . 10. **C. australis** R. Br.
= Цветоножки не утолщенные. Цветки в более или менее рыхлых щитковидных соцветиях. Тычинки почти не выставляются из венчика. Чешуйки крупные, длиннобахромчатые . . . . .11. **C. campestris** Juncker.
6. Столбики короче завязи . . . . 7.
= Столбики длиннее завязи . . . . 10.
7. Чашечка и венчик снаружи совершенно гладкие . . . . 8.
= Чашечка и венчик снаружи мелкобугорчатые . . . . 9.
8. Столбики только немного короче завязи, нитевидные. Чашечка почти в 2 раза короче венчика. Трубка венчика не вздутая. Чешуйки маленькие, слабо бахромчатые . . . . 5. **C. europaea** L.

[1] См. монографию: G. Engelmann. Generis Cuscutae species secundum ordinem systematicum dispositae etc. Berolini (1870).

= Столбики значительно короче завязей, утолщенные. Чашечка почти равна венчику. Трубка венчика боченкообразно вздутая. Чешуйки большие, густо- и длиннобахромчатые . . . 6. **C. epilinum** Weihe.

9. Лопасти венчика простертые, острые, чешуйки на верхушки усеченные или более менее округлые . . . 7. **C. brevistyla** A. Br.

= Лопасти венчика прямые, на верхушке внутрь загнутые, тупые. Чешуйки явно двураздельные . . . . . . 8. **C. araratica** Butk.

10. Цветки сидячие, в плотных головчатых соцветиях . . . . . . 11.

= Цветки на коротких цветоножках . . . . 12.

11. Доли чашечки очень широкие, глубоко черепитчато заходящие друг на друга, на верхушке с мясистым окончанием. Чешуйки крупные, слегка выемчатые. Головки цветков очень плотные . . . . 3. **C. cupulata** Engelm.

= Доли чашечки более узкие, неглубоко черепитчато налегают друг на друга, без мясистого окончания на верхушке. Чешуйки более мелкие, коротко двураздельно выемчатые. Головки цветков несколько рыхлые . . . . 4. **C. approximata** Bab.

12. Венчик белый с удлиненными чешуйками, не вполне закрывающими зев . . . . 2. **C. trifolii** Bab.

= Венчик розовато-белый с округленными чешуйками, закрывающими зев . . . . 1. **C. epithymum** Murr.

Секция CUSCUTA

4331 (1). **C. epithymum** Murr. in L. Syst. 140 (1774) — Гроссгейм, Опред. 352.

Стебли очень тонкие, часто красноватые. Соцветия густые, шаровидные, многоцветковые; цветки на коротеньких цветоножках или почти сидячие, мелкие. Чашечка надрезана до половины своей длины, с яйцевидными острыми долями без жилок. Чешуйки бахромчатые, округлые, закрывают зев венчика. Венчик розовато-белый, отгиб его равен трубке. Семена округлые, угловатые, слабо пильчатые, желтоватые или зеленоватые, около 0.6—0.8 мм дл. и 0.6—0.7 мм шир. О.— **Тур.**: В. Пр. Шек. **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Кабр. Касп. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Ир.**: Арм. Нах. **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. Паразитирует на многих диких травянистых растениях (*Pimpinella*, *Seseli*, *Thymus*, *Lactuca*, *Medicago*, *Galium*, *Salvia*, *Pedicularis*, *Trifolium*, *Thalictrum*, *Daucus*, *Cichorium*, *Euphorbia*, *Genista*, *Koeleria*, *Bromus*, *Oxytropis*, *Linum*, *Hypericum*), а также на культурных (пшеница). **Геогр. тип:** средиземноморско-западнопалеарктический. (Карта 254).

V. *epithymum* — С указанными признаками. — Обычно.

V. *angustata* Engelm. — Доли венчика узкие, удлиненные, обычно длиннее трубки. У нас только f. *rubella* Engelm. — С красными стеблями и чашечками. — Нередко.

V. *kotschyi* Engelm. — Стебли красные. Соцветия мелкие, скученные. Цветки почти сидячие. Столбики более короткие. — Изредка.

4332 (2). **C. trifolii** Bab. ex Gibs. Phytol. I, 467 (1843) in Jardin, Annales, XIII, 252 (1844) XVI, 3 (1847) — Гроссгейм, Опред. 352. — *C. epithymum* β *trifolii* Bab. — Шмальгаузен, II, 246.

Стебли тонкие, беловатые. Цветки в многоцветковых шаровидных пучках, на коротких цветоножках. Чашечка коническая, с 5 небольшими бугорками при основании, надрезанная до половины своей длины. Че-

шуйки бахромчатые, удлиненные, не вполне закрывают зев венчика. Венчик белый с острыми лопастями. Семена угловатые, продолговатые, под лупой мелкоямчатые, желтовато-серые или зеленоватые, 0.8—1 мм дл., 0.7—0.8 мм шир. О. — **Кавк.**: Иб. (Напареули в Кахетии, на *Trifolium pratense* в винограднике). **Геогр. тип:** среднеевропейский. (Карта 256).

4333 (3). **C. cupulata** Engelm. in Bot Zeitschr. IV, 276 (1846) — Гроссгейм, Опред. 352. — *C. planiflora* auct., non Ten.: Boss. IV, 116 — Шмальгаузен, II, 245 — J. Palibin, Fl. cauc. cr. IV, 2, 50. — *C. planiflora* β *approximata* Boiss. IV, 116 p. p. — Липский, 393 — J. Palibin, Fl. cauc. cr. IV, 2, 51 (1913).

Стебли тонкие, длинные. Цветки сидячие в плотных головчатых соцветиях. Доли чашечки яйцевидно-ромбические, туповатые, с выдающимся ребром и мясистыми окончаниями, короче трубки венчика. Венчик белый, ребристый, с яйцевидными туповатыми лопастями. Чешуйки довольно крупные, бахромчатые. Семена почти шаровидные, угловатые, чуть ямчатые, серо-бурые или желтоватые, 0.8—0.9 мм дл., 0.7—0.8 мм шир. О. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.**: Ставр. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. Паразитирует на многих травянистых растениях (*Salvia*, *Artemisia*, *Medicago*, *Thymus*, *Astragalus*, *Galium*, *Asperula*, *Alyssum*, *Bupleurum*, *Gnaphalium*, *Silene*, *Aegopodium*, *Bromus*, *Dracocephalum*, *Campanula*, *Onobrychis*, *Achillea*, *Stachys*, *Teucrium*, *Linum*, *Aegilops*, *Scabiosa*, *Scutellaria*, *Podospermum*, на представителях сем. *Gramineae* и *Boraginaceae*), а также на кустарниках (*Rhododendron*, *Genista*). **Геогр. тип:** восточносредиземноморско-ирано-туранский. (Табл. XIX, 3; карта 255).

V. *schiraziana* Engelm. — Чашечка глубоко рассеченная, с узкими острыми долями. — В. Закавказье.

4334 (4). **C. approximata** Bab. in Annal. Magaz. Natur. Hist. XIII, 254 (1844) — Ганелин в Тр. по прикл. бот. XVIII, 1, 284 (1927—1928) — Гроссгейм, Опред. 352 — Бутков во Фл. СССР, XIX, 49. — *C. planiflora* var. *approximata* Engelm. — Boiss. IV, 116.

Стебли очень тонкие. Цветки сидячие, в сравнительно менее густых, чем у предыдущего вида, головках. Доли чашечки яйцевидно-ромбические, без выдающегося по спинке киля, неглубоко черепитчато налегающие друг на друга. Венчик белый, с тупыми треугольно-яйцевидными долями, чешуйки более мелкие, более коротко бахромчатые. Семена почти шаровидные, около 1 мм в поперечнике, шероховатые, коричневые. О. — **Колх.**: Абх. Паразитирует на культурной люцерне. **Геогр. тип:** палеарктический.

4335 (5). **C. europaea** L. Sp. pl. 180 (1759) — Гроссгейм, Опред. 351.

Стебли толстоватые, желтовато-зеленоватые. Цветки сидячие в густых головчатых пучках, более крупные, чем у предыдущих видов. Чашечка с тупыми лопастями, вдвое короче венчика. Венчик беловато-розоватый или белый, 4—5-лопастный, с тупыми, почти одинаковыми долями. Чешуйки маленькие, неясно бахромчатые. Коробочка крупная, почти шаровидная. Семена яйцевидные, угловатые, бугорчатые, коричневые или буро-коричневые, 0.9—1.1 мм дл., 0.8—0.9 мм шир. О. — **Понт.**: В. Пр. **Тур.**: В. Пр. В. Зак. (редко). **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**:

Дж. **Ир.**: Арм. Нах. **Гирк.**: Тал. От низменности до верхнего горного пояса. Паразитирует на многих травянистых растениях (*Urtica, Medicago, Galium, Teucrium, Dracocephalum, Artemisia, Lysimachia, Chaerophyllum, Salvia, Linum, Trifolium, Calystegia, Verbascum, Eupatorium, Leonurus, Stachys, Convolvulus, Petasites, Aegopodium, Psephellus, Serratula, Lampsana, Vicia, Silene*), а также на кустарниках и отчасти на деревьях (*Sambucus, Genista, Humulus, Prunus, Daphne, Acer campestre*). Особенно часто на *Sambucus ebulus* и *Urtica dioica*. **Геогр. тип**: западнопалеарктический. (Карта 257).

4336 (6). **C. epilinum** W e i h e in Archiv Apoth. VIII, 54 (1824) — B o i s s. IV, 118 — Г р о с с г е й м, Опред. 351 — Б у т к о в во Фл. СССР, XIX, 54.

Стебли нитевидные, около 0.8 мм толщ. Цветки сидячие или почти сидячие, в плотных шаровидных пучках. Чашечка с слегка заостренными долями, почти равна венчику. Венчик желтовато-белый, с боченкообразно вздутой трубкой, с слегка заостренными или притупленными долями. Чешуйки большие, почти равны трубке венчика, густо- и длиннобахромчатые. Коробочка с глубокой щелью между столбиками. Семена неправильно шаровидные или почти овальные, 1.2 мм в поперечнике. О. — **Понт.**: З. Пр. **Геогр. тип**: средиземноморско-палеарктический. Паразитирует на льне и рыжике. (Карта 256).

4337 (7). **C. brevistyla** A. Br. ex A. R i c h. Tent. fl. abyss. II, 79 (1850) — B o i s s. IV, 117 — Б у т к о в во Фл. СССР, XIX, 55.

Стебли очень тонкие, почти волосовидные. Цветки мелкие, сидячие, в плотных, шаровидных пучках, 0.4—0.5 см в диам. Чашечка бокальчатая, почти до основания рассеченная на 4—5 яйцевидных притупленных долек, снаружи, как и венчик, мелко бугорчатая. Венчик с острыми яйцевидными простертыми долями. Чешуйки на верхушке усеченные или более или менее округлые. Семена округло-сердцевидные, коричневые, шероховатые. О. — **Кавк.**: Даг. (южн.). **Тур.**: В. Зак. **Геогр. тип**: средиземноморско-переднеазиатский.

4338 (8). **C. araratica** B u t k. in Addenda XIX, 703; во Фл. СССР, XIX, 55 (1953).

Стебли нитевидные, несколько толще, чем у предыдущего вида. Цветки сидячие, в плотных, шаровидных (0.6—0.8 см в диаметре) пучках. Чашечка полушаровидная или обратноконическая, почти до половины надрезанная на 5 широкояйцевидных или ромбических тупых долей; венчик с прямыми, на верхушке внутрь загнутыми долями. Чешуйки двураздельные — двулопастные. Семена почти эллиптические, светлые, шероховатые. О. — **Ир.**: Арм. Паразитирует на многолетних травах по сухим склонам гор. **Геогр. тип**: малоазийский.

Секция EPISTIGMA Engelm.

4339 (9). **C. kotschyana** B o i s s. Diagn. Ser. 1, VII, 29 (1846).

Стебли нитевидные, более или менее желтоватые. Цветки сидят на стебле поодиночке или небольшими пучками, более крупные, желтоватые. Чашечка ширококолокольчатая, с заостренными долями, позже отвороченными. Чешуйки крупные, глубоко бахромчатораздельные. Коробочка тонкая, облегается всем венчиком. Семена угловатые, под лупой сетчатые. О. — Паразитирует на травах. Экземпляр этой повилики лежит

в общем гербарии БИН АН в Ленинграде с этикеткой «Армения. Шовиц». Неизвестно, собрано ли это растение действительно в пределах Нахичеванской АССР или в прилегающих районах Ирана. **Геогр. тип:** иранский.

Секция CLISTOGRAMMICA Engelm.

4340 (10). **C. australis** R. Br. in Prodr. Fl. Nov. Holl. et ins. Van-Diemen, I, 491 (1810) — Бутков во Фл. СССР, XIX, 60. — *C. breviflora* Vis. Fl. dalm. II, 231 (1847) — Шмальгаузен, II, 245 — Гроссгейм, Опред. 351. — *C. obtusiflora* var. *breviflora* Engelm. — Boiss. IV, 121 — Palibin, Fl. cauc. cr. IV, 2, 58 (1913).

Стебли тонкие, нитевидные, золотисто-желтые. Цветки на коротких цветоножках, в густых, но малоцветковых головках. Цветки обычно четырехчленные. Чашечка с тупыми долями. Венчик беловатый, с тупыми мясистыми долями отгиба, при плодах окружает только основание коробочки. Чешуйки мелкие, с короткими бахромками. Столбики длинные, с головчатыми рыльцами. Коробочка большая, ягодообразная, разрывается неправильно. Семена яйцевидные или округлые, почти не угловатые, слабо бугорчатые, желтовато-бурые, 1.5—2 мм дл., 1.2—1.5 мм шир. О. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. В. Зак. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Адж. **Гирк.**: Тал. На низменности, встречается редко. Паразитирует на *Polygonum persicaria* и других травах. Опасный вредитель огородных культур, например *Capsicum annuum* и др. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Карта 256).

4341 (11). **C. campestris** Juncker in Mem. Torr. Bot. Club, 18, 2, 138 (1932) — Бутков во Фл. СССР, XIX, 61. — *C. arvensis* Malz. в Тр. Бюро прикл. бот. VIII, 3, 257 (1915) non Beyr. — Гроссгейм, Опред. 351. — *C. arvensis* v. *calycina* Engelm. in Trans. Acad. Sc. St.-Louis, I, 3, 495 (1859) — Королева, Повилики СССР, 29 (1932).

Стебли нитевидные, желтые или розовато-желтые. Цветки на неутолщенных цветоножках 2—2.5 мм дл. в рыхлых щитковидных головках. Чашечка с короткими тупыми долями. Венчик с треугольными, на вершине слегка загнутыми внутрь долями. Чешуйки крупные, с длинными, часто выставляющимися наружу бахромками. Столбики неравные, с головчатыми рыльцами. Коробочка приплюснуто шаровидная, ягодообразная, неправильно раскрывающаяся. Семена неправильно овальной формы, с внутренней стороны угловатые, светло-коричневые или буроватые, до 1.5 мм дл. и 1.2 мм шир. О. — **Понт.**: З. Пр. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. (Герб. Инст. бот. АН Груз. ССР). Заносное растение из Сев. Америки. Паразитирует главным образом на культурных растениях (клевер, люцерна, сахарная свекла и др.). (Карта 258).

Секция MONOSTYLOS Maxim.

4342 (1). **C. monogyna** Vahl, Symb. II, 32 (1791) — Гроссгейм, Опред. 351.

Стебли толстоватые, длинные, ветвистые. Соцветия кистевидно-колосовидные, рыхлые, 2—3 см дл. Доли чашечки яйцевидные или округлые, очень тупые. Венчик цилиндрический, мало превышает чашечную трубку, с короткими яйцевидными тупыми долями. Чешуйки прикреплены под тычинками, цельные, мелкозубчатые или бахромчатые, но не двураздельные. Столбик очень короткий, равный рыльцу. Семена угловатые, слабо бугорчатые, бурые или коричнево-бурые, около 3 мм дл., 2 мм шир. О. —

Понт.: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. В. Зак. Шек. **Кавк.**: Тер. Касп. **Тавр.**: Черк. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Ир.**: Арм. Нах. От низменности до среднего горного пояса. Паразитирует на многих травянистых растениях (*Datisca*, *Angelica*, *Peganum*, *Euphrasia* и др.), а также кустарничках и деревьях (*Cotinus coggigria*, *Jasminum fruticans*, *Diospyros lotus*, *Paliurus*). **Геогр. тип**: средиземноморско-ирано-туранский. (Карта 258).

4343 (13). **C. lupuliformis** Krock. Fl. Siles. I, 261, tab. 36 (1787) — Гроссгейм, Опред. 351.

Стебли толстоватые, длинные, ветвистые. Соцветия кистевидно-колосовидные, рыхлые и немногоцветковые, 2—3 см дл. Доли чашечки яйцевидные, тупые. Венчик цилиндрический, вдвое длиннее чашечки, с короткими тупыми дольками. Чешуйки прикреплены у самого основания венчика, двураздельные. Столбик тонкий, значительно длиннее рыльца. Семена угловатые, мелкобугорчатые, желтоватые или желтовато-бурые, около 2.5 мм дл., 2 мм шир. О.

У нас только v. *asiatica* Engelm. — Цветки на более ясных цветоножках. Чешуйки цельные, широкоовальные, бахромчатые. Семена рыжевато-бурые. — **Кавк.**: Тер. (Пятигорск). **Пер.**: Сомх. **Ир.**: Нах. (Билав). Паразитирует на травянистых растениях (*Thalictrum* и др.) и на деревьях (*Salix pentandra*). **Геогр. тип**: центральноазиатский. (Карта 258).

Сем. CXVIII. **POLEMONIACEAE** Juss.[1] — **СИНЮХОВЫЕ**

Цветки правильные, актиноморфные. Чашечка пятираздельная, колокольчатая или трубчатая. Венчик ворончатый, колокольчатый или колесовидный, с пятираздельным отгибом. Тычинок 5, свободных. Завязь верхняя, при основании окруженная более или менее ясным диском, 3—2-гнездная. Столбик с трехраздельным, реже двураздельным рыльцем. Плод — коробочка. Травы.

К сем. *Polemoniaceae* относится 12 родов и свыше 270 видов, свойственных главным образом Новому Свету.

Род 816. **POLEMONIUM** L. — **СИНЮХА**

Цветки правильные. Чашечка пятираздельная. Венчик колокольчато-колесовидный, пятираздельный. Тычинок 5. Завязь трехгнездная, окруженная при основании зубчатым диском. Коробочка трехстворчатая. Семена белковые. Травы.

Из 40 видов, населяющих преимущественно Сев. Америку (немногие в Южной Америке, Европе и Азии), у нас 1.

4344 (1). **P. caucasicum** N. Busch, Тр. Бот. муз. АН СССР, XIX, 187 (1926) — Гроссгейм, Опред. 281. — *P. coeruleum* (non L.) — M. B. I, 148; III, 137 — Ldb. III, 83 — Boiss. IV, 83 — Шмальгаузен, II, 217 — Липский, 392. — *P. coeruleum* ssp. *vulgare* Brabd. — *P. coeruleum* Palibin, в Мат. фл. Кавк. 37, 64 (1913) non L.

Выс. 30—60(80) см, голое, в соцветии железистое. Стебли прямые, простые. Листья перистые, с яйцевидно-ланцетными листочками. Цветки в продолговатом метельчатом соцветии. Доли чашечки яйцевидные. Венчик голубой, в 2—2$^1/_2$ раза длиннее чашечки, 15—18 мм дл. М. — **Кавк.**:

[1] См. монографию: Brand. *Polemoniaceae*. Das Pflanzenreich, IV, 250 (1907).

Куб. Тер. Карт. **Колх.**: Абх. **Пер.**: Сомх. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. В верхнем лесном и субальпийском поясах до 2000 м. В лесах, по опушкам. **Класс. мест.**: г. Лохматый Шихан близ р. Чече. **Геогр. тип**: кавказский. (Табл. XX, 1; карта 259).

Сем. CXIX. **HYDROPHYLLACEAE** R. Brown ex Edwards* — ВОДОЛИСТНИКОВЫЕ

Чашечка пятираздельная. Венчик актиноморфный, пятираздельный. Тычинок 5. Завязь верхняя, одногнездная. Плод—коробочка. Травы с очередными листьями и с соцветиями в виде завитков.

К сем. *Hydrophyllaceae* относится 8—10 родов и 230 видов, растущих в Америке.

Род 817. **PHACELIA** Juss. — **ФАЦЕЛИЯ**

Венчик трубчато-колокольчатый, пятираздельный, трубка его изнутри с 10 складками или чешуйками. Тычинок 5. Завязь шершавая. Столбик двухраздельный. Коробочка яйцевидная, с 4 семенами.

Из 15 видов, заселяющих внетропическую Америку, у нас 1, заносный.

4345 (1). **Ph. tanacetifolia** Bentham, Trans. Linn. Soc. XVII, 280 (1837) — DC. Prodr. IX, 299 — Гроссгейм, Опред. 281.

Выс. 20—40 см. Все растение жестковатоволосистое. Листья перисто-раздельные, сегменты их продолговатые, неравномерно пильчато-зубчатые. Ветви соцветия удлиненные, густые. Доли чашечки линейно-продолговатые. Венчик голубой, колокольчатый, длиннее чашечки, но вдвое короче выдающихся тычинок. О. — **Кавк.**: Куб. (Майкоп). Касп. (дол. р. Нугерчай). **Тавр.**: Черк. (Новороссийск). **Пер.**: Сомх. (Тбилиси). Одичало на сорных местах, близ дорог и т. п. Культивируется как декоративное и медоносное. Родина — Калифорния и Техас.

Сем. CXX. **BORAGINACEAE** Juss.— БУРАЧНИКОВЫЕ [1]

Чашечка пятираздельная или пятирассеченная. Венчик обычно пятидольчатый. Цветки актиноморфные, реже зигоморфные. Тычинок 5. Завязь верхняя, обычно глубоко разделенная на 4, реже 2 дольки, между которыми выходит столбик. Плод редко ягодообразный, чаще из 2 двусемянных мешочков или 4 односемянных орешков. Травы, реже кустарники или деревья. Листья обычно очередные, покрытые жесткими волосками на бугорочках.

К сем. *Boraginaceae* относится 85 родов и свыше 150 видов.

1. Столбик короткий, сидит на верхушке цельной завязи и несет толстое коническое рыльце . . . . 2.
= Столбик длинный, выходит посредине между лопастями 2—4-лопастной завязи и несет маленькое не коническое рыльце . . . . . 3.
2. Плод более крупный, распадающийся на 2 двугнездные костянки . . . . 818. **Tournefortia** L.
= Плод мелкий, распадающий на 4 односемянных орешка, реже плод не распадающийся . . . . 819. **Heliotropium** L.

[1] См. монографию: Brand. *Borraginaceae*. Das Pflanzenreich, IV, 252 (1921).



Таблица XX

1. Polemonium caucasicum N. Busch (Тебердинский р-н). — 2. Omphalodes cappadocica (Willd.) DC. (Абхазия, Псиква). — 3. Onosma sericeum Willd. (Армения).

3. Орешков 2, прикрепленных к основанию срединного столбика и покрытых крючковатыми бугорками . . . . 852. **Rochelia** Rchb.
= Орешков 4, редко вследствие недоразвития меньше . . . . . . 4.
4. Цветки более или менее зигоморфные . . . . 851. **Echium** L.
= Цветки актиноморфные (иногда трубка венчика согнута коленом) . . . 5.
5. Орешки прикреплены внутренней стороной к более или менее возвышенному срединному столбику . . . . 6.
= Орешки прикреплены основанием к плоскому или слегка выпуклому цветоложу . . . . 17.
6. Орешки прикреплены к столбику широкой площадкой . . . . . . 7.
= Орешки прикреплены к столбику узкой или маленькой невысокой площадкой . . . . 14.
= Чашечка при плодах сильно разрастается . . . . 8.
7. Чашечка при плодах мало измененная . . . . 9.
8. Тычинки не превышают трубки венчика, все одинаковые . . . . 820. **Suchtelenia** Kar.
= Тычинки превышают трубку венчика; одна тычинка значительно длиннее остальных . . . . 821. **Caccinia** Savi.
9. Орешки своей внутренней поверхностью срослись со столбиком в один округлый или удлиненный плод . . . . 10.
= Орешки ниже места своего прикрепления к коротконическому столбику мешковидно округлены и отделяются от столбика снизу вверх . . . . 11.
10. Тычинки короче трубочки венчика. Орешки с широким зазубренным краем . . . . 826. **Paracaryum** Boiss.
= Тычинки длиннее трубочки венчика. Орешки с широким перепончатым краем . . . . 827. **Rindera** Pall.
11. Венчик трубчатый с прямостоячими лопастями. Тычинки обычно выдаются из трубки венчика . . . . 825. **Solenanthus** Ldb.
= Венчик колесовидный или воронковидный с отогнутыми лопастями. Тычинки не превышают трубки венчика . . . . 12.
12. Орешки на спинке вдавленные, с приподнятыми краями . . . . 822. **Omphalodes** Moench.
= Орешки на спинке плоские или округлые . . . . 13.
13. Орешки 5—8 мм дл., на верхушке срощены со столбиком, при опадании отрывают от последнего узкую полоску ткани в виде короткой ости . . . . 823. **Cynoglossum** L.
= Орешки 3—4 мм дл., верхушкой не соединены со столбиком, при опадании отрываются без ости . . . 824. **Paracynoglossum** M. Pop.
14. Чашечка при плодах сильно разрастающаяся, становящаяся сплюснутой и двулопастной; во время цветения чашечка пятилопастная . . . . 831. **Asperugo** L.
= Чашечка при плодах не изменяется . . . . 15.
15. Орешки сверху с плоской площадкой, окруженной гребенчатой (реже цельной) окраиной, шипики которой без якоревидных окончаний . . . . 830. **Eritrichium** Schrad.
— Орешки усажены шипиками с якоревидными окончаниями . . . 16.
16. Орешки внутренней поверхностью приросшие к срединному столбику, по краям свободные. Наружная поверхность орешков с килем посредине . . . . 828. **Heterocaryum** DC.
= Орешки свободные или сросшиеся со столбиком и между собою и тогда без срединного киля на спинке . . . . 829. **Lappula** Moench.
17. Орешки при основании выдобленные, обычно с возвышенным кольцеобразно краем вокруг углубления . . . . 18.

= Орешки прикреплены не углубленным, плоским основанием . . . 28.
18. Трубка венчика изнутри с придатками в виде чешуек, складок или сводиков . . . . 19.
= Трубка венчика без придатков . . . . 26.
19. Придатки длинные, линейные или ланцетные . . . 832. **Symphytum** L.
= Придатки короткие, обычно тупые . . . . 20.
20. Тычиночные нити под пыльником с шиловидным придатком. Венчик колесовидный . . . . 833. **Borago** L.
= Тычиночные нити без придатков. Венчик трубчатый . . . . . 21.
21. Тычинки далеко выдаются из трубки венчика. Лопасти венчика линейные, отвороченные назад . . . . . . 834. **Trachystemon** D. Don.
= Тычинки не выдаются из трубки венчика. Лопасти венчика широкие . . . . 22.
22. Венчик в почкосложении свернутый. Небольшие однолетние, ветвистые, простертые, рассеянно щетинистые растения . . . . 839. **Trigonocaryum** Trautv.
= Венчик в почкосложении перепончатый. Растения иного вида . . 23.
23. Трубка венчика изогнутая . . . . 838. **Lycopsis** L.
= Трубка венчика прямая . . . . 24.
24. Прикорневые листья крупные, сердцевидные, на длинных черешках. Цветки мелкие, небесно-голубые . . . . 837. **Brunnera** Stev.
= Листья не бывают сердцевидными, постепенно суживаются в черешок . . . . 25.
25. Чашелистики после опадения орешков звездчато распростертые. Орешки почковидно согнутые, с брюшным кольцом прикрепления . . . . 836. **Phyllocara** Gusul.
= Чашелистики после опадения орешков почти не изменяющиеся. Орешки прямые или дуговидно согнутые, с базальным кольцом прикрепления . . . . 835. **Anchusa** L.
26. Орешки гладкие . . . . 842. **Pulmonaria** L.
= Орешки морщинистые, бугорчатые или щетинистые . . . . . . 27.
27. Чашечка надрезана больше чем наполовину . . . . 841. **Alkanna** Tausch.
= Чашечка надрезана не более чем наполовину . . 840. **Nonnea** Med.
28. Венчик в почкосложении свернутый. Цветки мелкие, голубые . . . . 843. **Myosotis** L.
= Венчик в почкосложении створчатый . . . . 29.
29. Завитки без листьев. Трубка венчика короткая, в зеве его находятся чешуйки . . . . 844. **Trigonotis** Stev.
= Завитки с листьями или прицветниками . . . . 30.
30. Пыльники линейные, на конце длинно заостренные, у основания часто стреловидные . . . . 31.
= Пыльники тупые или реже коротко заостренные . . . . 32.
31. Опушенные растения. Все орешки свободные . . . . 849. **Onosma** L.
= Голые, сизые растения. Орешки попарно сросшиеся . . . . 850. **Cerinthe** L.
32. Тычинки длиннее трубки венчика. Венчик трубчато-воронковидный . . . . 845. **Moltkia** Lehm.
= Тычинки короче трубки венчика . . . . 33.
33. У основания трубки венчика находится кольцо, выделяющее мед. Зев венчика без придатков . . . . 848. **Arnebia** Forsk.
34. Венчик в зеве без чешуек . . . . 847. **Macrotomia** DC.
= Венчик в зеве с чешуйками, складками или волосками . . . . 846. **Lithospermum** L.

Род 818. TOURNEFORTIA L. — ТУРНЕФОРЦИЯ

Венчик белый или желтый, трубчато-ворончатый, в зеве голый. Плод из двух двусемянных костянок. Кустарники, реже деревья или травы. Листья очередные. Завитки обычно собраны щиткообразными соцветиями.

Из 120 видов, населяющих преимущественно тропики, у нас 1.

4346. (1). **T. sibirica** L. Sp. pl. 141 (1753) — Гроссгейм, Опред. 283. — *T. arguzia* Roem. et Schult. Syst. IV (1819) 540 — Ldb. III, 97 — Boiss. IV, 125 — Шмальгаузен, II, 220 — Липский, 394. — *Messerschmidtia arguzia* M. B. I, 136. — *Arguzia cimmerica* Stev.— Шмальгаузен, II, 220.

Выс. 20—50 см, ветвистое. Листья от овальных до продолговато-линейных, цельные, сидячие, к основанию суженные. Завитки собраны в короткие конечные щитковидные соцветия. Венчик воронковидный, белый. Костянка яйцевидная, 6—8 мм выс. М. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. В. Зак. Апш. **Кавк.**: Тер. Касп. Кабр. **Гирк.**: Тал. На низменности и в предгорьях. На песчаных местах, преимущественно по морскому побережью. **Геогр. тип**: центральноазиатский. (Карта 260).

Род 819. HELIOTROPIUM L. — ГЕЛИОТРОП

Венчик обычно небольшой, ворончатый, часто с придаточными маленькими лопастями. Столбик короткий. Рыльце ширококоническое, реже удлиненное и двураздельное. Орешков 4, свободных, реже спаянных друг с другом. Травы или кустарники.

Из 220 видов, свойственных теплым и умеренным зонам всего земного шара, у нас 8.

1. Кустарник или полукустарник с душистыми цветками. Культурное . . . . *H. **peruvianum** L.
= Однолетники . . . . 2.
2. Орешки спаяны в один, голый. Чашечка опадает вместе с плодиком . . . . 2. **H. supinum** L.
= Орешков 4, не спаянных. Чашечка спадает отдельно от орешков . . . . 3.
3. Орешки линейно-продолговатые, с длинными белыми волосками . . . . 1. **H. micranthum** (Pall.) Bgl.
= Орешки без длинных белых волосков, голые или коротковолосистые . . . . 4.
4. Рыльце шляпковидное. Отгиб венчика крупный, почти равный трубке, 4—5 мм в диаметре . . . . 7. **H. suaveolens** M. B.
= Рыльце удлиненно коническое или шиловидное . . . . 5.
5. Венчик воронковидный, узкий, сравнительно крупный, 10—12 мм дл. . . . . 8. **H. szovitsii** (Stev.) Bge.
= Венчик менее крупный, короткий, с явственно выраженной трубкой и отгибом . . . . 6.
6. Столбик длинный, почти равный удлиненно коническому рыльцу . . . . 6. **H. styligerum** Trautv.
= Столбик короткий или рыльце сидячее . . . . 7.
7. Рыльце тонкое, шиловидное. Зубцы чашечки линейные, при плодах простертые . . . . 5. **H. europaeum** L.

= Рыльце более толстое, коническое. Зубцы чашечки удлиненно яйцевидные . . . . 8.
8. Орешки голые . . . . 4. **H. ellipticum** Ldb.
= Орешки мелко- густоволосистые . . .3. **H. lasiocarpum** Fisch. et Mey.

Секция CATIMAS DC.

4347 (1). **H. micranthum** (Pall.) Bge. in Mem. Acad. Petersb. sav. etrang. VII (1854) 399 — Попов во Фл. СССР, XIX, 151. — *H. micranthos* Boiss. IV, 138 — Гроссгейм, Опред. 284. — *Onosma micranthos* Pall. Reise, II, 485 — App. 734 (1773). — *Tournefortia micranthos* DC. Prodr. X, 67 — Ldb. III, 98.

Стебли растопыренно ветвистые. Листья на длинных черешках, продолговато-овальные. Завитки рыхлые. Цветоножки тонкие, отогнутые, в 3—4 раза длиннее цветков. Доли прижато пушистой чашечки продолговатые, островатые. Венчик белый, едва превышает чашечку, снаружи шелковисто-волосистый, изнутри голый. Рыльце коническое. Орешки линейно-продолговатые, с длинными седыми волосками. О. — **Тур.**: В. Пр. (между Астраханью и Кизляром. Собр. Клаус). На степях. **Геогр. тип:** сарматский.

Секция PIPTOCLAINA (G. Don) Endl.

4348 (2). **H. supinum** L. Sp. pl. 130 (1753) — Гроссгейм, Опред. 284.

Стебли ветвистые, обычно лежачие, 20—60 см дл. Листья эллиптические, тупые, сверху с линейными складками, снизу густо белоопушенные, сверху серые. Завитки довольно рыхлые. Цветки мелкие. Чашечка опушенная, плотно окутывающая плод и вместе с ним опадающая. Рыльце удлиненно коническое. Орешки спаяны в один, голые, около 5 мм дл. О. — **Тур.**: В. Зак. **Кавк.**: Касп. Иб. **Гирк.**: Тал. На низменности, реже в нижнем горном поясе. На сырых местах, по берегам рек, болот, канав и т. п. **Геогр. тип:** средиземноморско-центральноазиатский. (Карта 261).

Секция HELIOTROPIUM

4349 (3). **H. lasiocarpum** Fisch. et Mey. Ind. sem. Horti Petrop. IV, 38 (1838) — Гроссгейм, Опред. 284. — *H. ellipticum* auct., non Ldb.: Попов во Фл. СССР, XIX, 147 p. p.

Стебли ветвистые, 20—50 см выс. Листья на черешках, яйцевидно-эллиптические, более или менее коротко опушенные. Завитки густые. Зубцы чашечки удлиненно яйцевидные или яйцевидные, при плодах не растопыренные. Венчик маленький, белый. Рыльце коническое. Орешки мелко- и густоволосистые. О. — **Тур.**: В. Пр. В. Зак. Шек. Апш. **Ир.**: Арм. На низменности и в предгорьях. На сухих склонах, сорных местах и т. п. **Геогр. тип:** ирано-туранский. (Карта 262).

4350 (4). **H. ellipticum** Ldb. in Eichwald, Casp.-cauc. 6, 10 (1831) — Гроссгейм, Опред. 284 — Попов во Фл. СССР, XIX, 147 p. p. — *H. Eichwaldi* Steud. — Boiss. IV, 131 — Шмальгаузен, II, 221 — Липский, 394. — *H. strictum* Ldb. III, 100.

Стебли ветвистые, (10)20—40 см выс. Листья на черешках, яйцевидные или яйцевидно-эллиптические, тупые. Завитки густые. Зубцы чашечки продолговатые или яйцевидные, при плодах прижатые к орешкам. Венчик маленький, белый. Рыльце коническое. Орешки голые, очень мелко бугорчатые. О. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.**:

Тер. Касп. Кабр. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. На сухих склонах, при дорогах, на сорных местах. **Геогр. тип**: восточно-средиземноморско-ирано-туранский, с обширным вторичным заносом (например, Австралия). (Карта 263).

V. *litorale* (Stev.) Kusn. et Pop. — Листья при основании клиновидные, снизу белопушистые. Венчик без отгиба. Чашечка густопушистая; доли ее продолговато-ланцетные, при плодах острые. О. — Изредка.

4351 (5). **H. europaeum** L. Sp. pl. 130 (1753) — Гроссгейм, Опред. 284. — *H. europaeum* β *micranthum* Ldb., III, 99. — *H. europaeum* v. *Stevenianum* — Шмальгаузен, II, 220 — Липский, 394.

Стебли ветвистые, (10)20—40 см выс. Листья на черешках, эллиптические, тупые. Завитки густые, более или менее длинные. Зубцы чашечки линейные, при плодах простертые. Отгиб венчика небольшой, 2—3 мм в диаметре. Рыльце тонкое, шиловидное. Орешки голые, гладкие или слегка бугорчатые. О. — **Понт.** З. Пр. **Тур.**: В. Пр. В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.**: Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Ир.**: Арм. Диаб. **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. На сухих склонах, степях, по окраинам дорог, у жилья и т. п. **Геогр. тип**: средиземноморско-ирано-туранский, с обширными вторичными иррадиациями (Сев. Америка, Австралия). (Карта 264).

V. *tenuiflorum* (Guss.) DC. — Сильнее опушенное. Венчик более мелкий с плохо выраженным отгибом. Орешки волосистые. — Редко.

4352 (6). **H. styligerum** Trautv. AHP, VII, 484 (1881) — Гроссгейм, Опред. 284.

Стебли ветвистые, 20—40 см выс. Листья на черешках, яйцевидно-эллиптические до яйцевидно-продолговатых, при основании клиновидные. Завитки густые. Доли чашечки линейно-ланцетные, при плодах вверх стоящие. Венчик небольшой, белый, с плоским отгибом, 4—6 мм в диаметре. Столбик длинный, почти равный удлиненно коническому рыльцу. Орешки гладкие. О. — **Кавк.**: Тер. Даг. Касп. В нижнем и среднем горных поясах. На сухих склонах, осыпях, на сорных местах. **Геогр. тип**: дагестанский. (Карта 261).

4353 (7). **H. suaveolens** M. B. Pl. taur.-cauc. III, 116 (1819) — Гроссгейм, Опред. 284. — *H. europaeum* β — **M. B.** I, 118.

Стебли растопыренно ветвистые, 20—60 см выс. Листья на черешках, яйцевидные, тупые. Завитки густые. Чашелистики линейные, пушистые. Отгиб белого венчика крупный, почти равен его трубке, 4—5 мм в диаметре. Рыльце шляпковидное, коротконическое. Орешки маленькие, бугорчатые. О. — **Понт.**: З. Пр. (Томали). **Тур.**: В. Пр. В. Зак. Шек. **Кавк.**: Ставр. Тер. Даг. Касп. Иб. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Ир.**: Арм. Нах. **Гирк.**: Тал. На низменности и в нижнем горном поясе. На сухих склонах, степях, в полупустынях, на галечнике, на сорных местах. **Класс. мест.**: Дербент и Кизляр. (Карта 262).

4354 (8). **H. szovitsii** (Stev.) Bge. Bull. Soc. Nat. Mosc. XLII, 308 (1869) — Гроссгейм, Опред. 284. — *Bucanion Szovitsii* Stev. Observac. in Asperifoliae, 568 (1851). — *Heliotropium Rowalenskyi* Sczegl. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXVI (1853) 326 — Попов во Фл. СССР, XIX, 135.

Стебли ветвистые, 10—40(60) см выс. Листья на черешках, широкоовальные, тупые, сверху почти голые, снизу более или менее прижато волосистые. Завитки удлиненные, рыхлые. Доли чашечки ланцетно-шиловидные, при плодах не простертые. Венчик белый, воронковидный, узкий, 10—12 мм дл., с плохо выраженным отгибом. Рыльце удлиненно коническое, волосистое. Орешки гладкие, голые. О. — **Пер.:** Караб. Мегр. **Пр.:** Арм. Нах. В нижнем и среднем горных поясах. На сухих каменистых и щебнистых склонах. **Класс. мест.:** Нахичевань. **Геогр. тип:** атропатанский. (Карта 261).

***H. peruvianum** L. Sp. pl. 187 (1762—1763) — Гроссгейм, Опред. 284.

Кустарник с прямыми пушистыми ветвями. Листья на коротких черешках, ланцетно-яйцевидные, морщинистые, снизу серовойлочные, сверху шероховато-пушистые. Завитки многочисленные, собранные щитковидными метелками. Цветки сильно душистые. Венчик с отгибом 6—8 мм в диаметре. Орешки шаровидные, гладкие. К. — Разводится в садах как декоративное. Родина — Перу.

Род 820. SUCHTELENIA Kar. — СУХТЕЛЕНИЯ

Чашечка неглубоко пятираздельная, при плодах сильно разрастающаяся, перепончатая. Тычинки заключены в трубке венчика, тупые. Орешков 1—4. Однолетние низкие травы.

К роду *Suchtelenia* относится 1 вид, растущий на Кавказе и в Средней Азии.

4355 (1). **S. calycina** (C. A. M.) DC. Prodromus, X, 163 (1846) — Гроссгейм, Опред. 284. — *Cynoglossum calycinum* C. A. M. Verz. Cauc. 100 (1831). — *Suchtelenia uniserialis* Ldb. III, 169.

Голое, сизое, от основания ветвистое, 5—15 (20) см выс. Листья продолговатые или яйцевидно-продолговатые, голые или более или менее бугорчато-щетинистые, нижние к основанию суженные. Доли чашечки при плодах яйцевидные, тупые, звездчато растопыренные. Венчик голубой, немного длиннее чашечки. Орешки гладкие. О. — **Тур.:** В. Зак. Шек. **Кавк.:** Касп. Кабр. До нижнего горного пояса. На сухих глинистых склонах. **Класс. мест.:** Караван-сарай Кете-Койли между Баку и Сальянами. **Геогр. тип:** туранский. (Карта 265).

V. *acanthocarpa* (Kar.) Kusn. (=*S. acanthocarpa* Kar. — Ldb. III, 169). — Орешки шиповатые. — Редко.

Род 821. CACCINIA Savi — КАКЦИНИЯ

Чашечка глубже середины пятираздельная, при плодах сильно разрастающаяся, травянистая. Пыльники выставляются из трубки венчика; 1 тычинка вдвое длиннее остальных. Орешков обычно 1 или 2. Многолетние сизые травы, покрытые щетинистыми бугорочками.

Из 6 видов, растущих в Закавказье, Передней Азии и Средней Азии до Белуджистана, у нас 1.

4356 (1). **C. rauwolfii** C. Koch in Linnaea, XVII, 303 (1843) — Гроссгейм, Опред. 284. — *C. crassifolia* var. *Rauwolfii* Trautv. — N. Pop. Fl. cauc. crit. IV, 2, 105. — *C. glauca* Savi — Ldb. III, 172. — *C. crassifolia* auct. cauc. Boiss. IV, 277 p. p.

Корни крупные, репообразно утолщенные. Стебли (и листья) мясистые, сизые, ветвистые, 20—60 см выс. Листья широколанцетные или продолговато-ланцетные, к основанию суженные, покрытые щетинистыми белыми волосками. Чашечка волосистая, при плодах с широкими ланцетными долями. Венчик голубой с узколинейными острыми долями. Орешки округлые, плоские, по диску густо усажены звездчато щетинистыми бугорками, по краю более или менее ясно гребенчато-зубчатые. М. — **Тур.**: В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.**: Касп. Кабр. Карт. **Пер.**: Сомх. Мегр. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. На сухих, бесплодных, глинистых склонах. **Геогр. тип**: иранский. (Табл. XXI, 2; карта 266).

F. *persica* N. Pop. — Листья очень узкие. Доли чашечки при плодах широко- и короткотреугольные. — На юге.

F. *obtusifolia* N. Pop.— Нижние листья широкие, тупые. Доли чашечки широкояйцевидные. — Изредка.

V. *echinata* N. Pop. — Листья продолговато-ланцетные. Доли чашечки широкояйцевидные, щетинисто-бугорчатые, не волосистые. Орешки крупнее, по диску и гребенчато-зубчатому краю очень густо покрытые звездчато щетинистыми бугорками. — Иб. (Мцхета).

Род 822. OMPHALODES Moench — ОМФАЛОДЕС

Чашечка пятираздельная, при плодах почти не увеличенная. Венчик колесовидный с коротенькой трубочкой. Тычинки заключены в трубке венчика. Орешки со спинки вдавленные, с приподнятым краем.

Из 25 видов, населяющих Средиземье, среднюю Европу, зап. и вост. Азию до Японии и Мексики, у нас 7.

1. Однолетники. Все листья без явственного черешка . . . . 3.
= Многолетник. По крайней мере нижние листья с явственным черешком . . . . 3.
2. Стебли слабые, приподнимающиеся. Цветки одиночные в пазухах листьев. Венчик голубой . . . 1. **O. scorpioides** (Haenke) Schrenk.
= Стебли прямые. Цветки в рыхлых кистях, многочисленные. Венчик белый . . . . 2. **O. linifolia** (L.) Moench.
3. Стебель в нижней части безлистный; листья расположены только у основания соцветий, с нижней стороны голые; венчик белый . . . . 5. **O. kuznezowii** Kolak.
= Стебель в нижней части олиственный; листья с нижней стороны опушенные; венчик голубой . . . . 4.
4. Прикорневые листья при основании сердцевидные . . . . 5.
= Прикорневые листья без сердцевидного основания . . . . . . 6.
5. Край орешков цельный . . . . . . 3. **O. cappadocica** (Willd.) DC.
= Край орешков зубчатый . . . . 4. **O. caucasica** Brand.
6. Прикорневые листья к основанию постепенно суженные в черешок . . . . 6. **O. lojkae** Somm. et Lev.
= Прикорневые листья внизу не суженные, тупо обрезанные или закругленные . . . . 7. **O. rupestris** Rupr.

Секция MASCHALANTHUS DC.

4357 (1). **O. scorpioides** (Haenke) Schrank, Denkschr. d. Münch. Akad. III (1812) 222 — Гроссгейм, Опред. 285. — *Cynoglossum scorpioides* Haenke in Jacquin, Collect. II, 3 (1788).



Таблица XXI

1. Trachystemon orientale (L.) D. Don (Сочи). — 2. Caccinia rauwolfii C. Koch (Нахичевань). — 3. Trigonocaryum involucratum (Stev.) Kusn. (Эльбрус).

Стебли слабые, ветвистые, 10—40 см выс. Нижние листья супротивные, продолговато-лопатчатые, стеблевые ланцетные. Цветоножки пазушные, одиночные, позже отклоненные. Чашечка с 5 тупыми дольками, короче венчика, при плодах разрастающаяся. Венчик голубой, 4 мм дл. Орешки короче чашечки, обратноконические, сплюснутые, в форме широкой чаши, по краям цельные. О., Дв. и М. — **Кавк.:** Ставр. Карт. В тенистых лесах. **Геогр. тип:** европейский. (Карта 267).

Секция OMPHALODES

4358 (2). **O. linifolia** (L.) Moench, Method. (1794) 419 — Гроссгейм, Опред. 285. — *Cynoglossum linifolium* L. Sp. pl. (1753) 134.

Стебли прямые, обычно ветвистые с вверх направленными ветвями; нижние листья лопатчатые, верхние ланцетные. Цветки в рыхлых кистях, многочисленные. Чашечка с продолговатыми острыми дольками, при плодах блюдцевидная. Венчик белый, 8—12 мм дл. Орешки овально-округлые, по краю с мелкозубчатым крылом. О. — **Колх.:** Адж. (Батуми, сорное). Заносное. Родина: страны Средиземья. **Геогр. тип:** адвентивный (средиземноморский). (Карта 267).

4359 (3). **O. cappadocica** (Willd.) DC. Prodr. X, 161 (1846) — Гроссгейм, Опред. 285 — Попов во Фл. СССР, XIX, 609 p. p. — *Cynoglossum cappadocicum* Willd. Sp. pl. I, 767 (1797). — *O. verna* (non Moench) Ldb. III, 168. — *O. cappadocica* v. *Wittmanniana* et v. *intermedia* Kusn.

Стебли 15—25 см выс. Нижние листья на длинных черешках, яйцевидные, при основании сердцевидные; пластинка их 6—11 см дл., 3—6 см шир., острая, с обеих сторон густопушистая. Цветоносные стебли прямые, простые, снизу с уменьшенными листьями, образует длинную рыхлую кисть. Цветоножки длиннее чашечки, тонкие, позже отклоненные. Чашелистики серебристо пушистые, при плодах сильно разрастающиеся. Венчик 7 мм в диаметре, небесно-голубой. Орешки яйцевидные, 3 мм дл., только при основании пушистые, чашевидные, по краю цельные. М. — **Колх.:** Абх. Кут. Адж. До среднего горного пояса. По берегам ручьев и рек в тенистых местах. **Геогр. тип:** колхидский. (Табл. XX, 2; карта 267).

○ 4360 (4). **O. caucasica** Brand in Pflanzenr. IV, 252, 109 — Гроссгейм, Опред. 285. — *Omphalodes cappadocica* auct., non (Willd.) DC.: — Попов во Фл. СССР, XIX, 609 p. p.

Стебли выс. 10—30 см. Листья яйцевидные, на длинных черешках; пластинка 6—7 см дл., 2.5—3.5 см шир., 5—7-нервная, внизу обрезанная или слегка сердцевидная, к вершине острая, сверху блестящая, как и снизу, волосистая. Чашелистики 4 мм дл., серебристо пушистые. Венчик 6—7 мм дл., ярко-голубой. Орешки яйцевидно-округлые, 3 мм в диаметре, тонкопушистые, по краям зубчатые. М. — **Колх.:** Абх. (Сочи, Псырцха). В нижнем поясе. На известковых скалах и лесах. **Класс. мест.:** Сочи (?). **Геогр. тип:** колхидский, северный. (Карта 268).

○ 4361 (5). **O. kusnezowii** A. Kolak. in Not. syst. ac geogr. Inst. bot. Tphilis. 14, 62 (1948) — Колаковский, Фл. Абх. IV, 10 — Попов во Фл. СССР, XIX, 613.

Стебли 15—25 см выс., в нижней части безлистные; только под соцветием с 2 супротивными листьями; листья продолговато-ланцетные, с нижней стороны голые. Завитки обычно парные, на вершине стебля. Цвето-

ножки горизонтально отклоненные, позже поникающие. Чашелистики яйцевидно-ланцетные, при плодах сильно разрастающиеся, по краю рассеянно опушенные. Венчик белый. Орешки яйцевидно-эллиптические, около 1 мм дл., по краю с коротковолосистыми зубцами. М. — **Колх.:** Абх. До среднего горного пояса. В трещинах известняковых скал. **Геогр. тип:** колхидский. (Карта 268).

◯ 4362 (6). **O. lojkae** Somm. et Lev. AHP, XII, 157 (1892) — Гроссгейм, Опред. 285. — *O. Wittmanniana* Lipsky, Фл. Кавк. 400; Дополн. I, 120.

Прикорневые листья к основанию постепенно суженные в длинный черешок, удлиненно яйцевидные, верхние постепенно уменьшенные и почти сидячие, самые верхние ланцетные у основания нижних цветоножек завитка. Венчик ярко-голубой, крупный; отгиб около 20 мм в диаметре. Орешки по краю частозубчатые и волосистые. М. — **Кавк.:** Куб. **Колх.:** Абх. Кут. В альпийском поясе до 2700 м. На скалах. **Класс. мест.:** Ушуат на Кубани. **Геогр. тип:** западнокавказский. (Карта 268).

◯ 4363 (7). **O. rupestris** Rupr. in Boiss. Fl. orient. IV, 267 (1879) — Гроссгейм, Опред. 285.

Прикорневые листья внизу не суженные, тупо обрезанные, овальные, иногда почти округлые, на длинных черешках, верхние с более короткими черешками, самые верхние широколанцетные, сидят у основания нижних цветоножек. Венчик ярко-голубой; отгиб его около 15—20 мм в диаметре. Орешки пушистые со слабо зубчатым краем. М. — **Кавк.:** Куб. (Чухчур). Тер. Касп. Карт. Иб. В верхнем горном альпийском поясе, до 3000 м. На скалах. **Класс. мест.:** Балта. **Геогр. тип:** восточнокавказский. (Карта 266).

Род 823. CYNOGLOSSUM L. — ЧЕРНОКОРЕНЬ

Венчик воронковидный, в зеве с чешуйками, с 5 простертыми долями. Тычинки спрятанные в трубке венчика. Орешков 4, 5—8 мм дл., по спинке плоских или слегка вогнутых, часто с возвышенным краем, щетинисто-бугорчатых. Дву- или многолетние травы с очередными листьями.

Из 50—60 видов, заселяющих умеренные, субтропические зоны и горы тропиков, у нас 5.

1. Орешки с ясно развитым, более или менее утолщенным краем . . 2.
= Орешки без утолщенного края . . . . 3.
2. Все растение беловойлочное с узколанцетными листьями . . . . 2. **C. holosericeum** Stev.
= Растение серопушистое, с более широкими листьями . . . . 1. **C. officinale** L.
3. Листья сверху голые, снизу рассеянно пушистые, тонкие . . . . 3. **C. montanum** L.
= Листья с обеих сторон более или менее густо волосистые . . . . 4.
4. Венчик светло-голубой с темно-синими жилками. Все растение мягко пушистое . . . . 5. **C. pictum** Ait.
= Венчик красный или фиолетовый, без жилок. Растение жестко оттопыренно шершаво волосистое . . . . 4. **C. nebrodense** Guss.

4364 (1). **C. officinale** L. Sp. pl. 134 (1753) — Гроссгейм, Опред. 285. — *C. Dioscoridis* Ldb. III, 166 p. p.

Растение серопушистое, выс. 40—80 см. Листья эллиптические до продолговато-ланцетных, верхние сидячие, стеблеобъемлющие. Цветки многочисленные в негустых длинных завитках. Все плодоножки в одну сторону назад отогнутые, короче или длиннее плодов. Венчик грязно темно-красный, при сушке синеет. Орешки около 5 мм дл.; край их утолщенный. Дв. — **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Пр. В. Зак. Шек. **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. **Гирк.:** Тал. До верхнего горного пояса. По опушкам, в кустарниках, на залежах, по сорным местам. **Геогр. тип:** голарктический (занесено в Сев. Америку). (Карта 269).

V. *bicolor* Lehm. — Венчик белый с пурпуровыми жилками. — Редко.

V. *areolatum* (Boiss.) Kusn. — Спинка орешка гладкая или с немногими щетинками; край выдающийся, толстый, усаженный при основании расширенными крючковатыми шипиками. — Изредка.

4365 (2). **C. holosericeum** Skv. Mém. Soc. Nat. Moscou, III, 255 (1812) — Гроссгейм, Опред. 285.

Все растение беловойлочное. Листья узколанцетные. Цветки немногочисленные, завитки собраны густым головчатым соцветием. Плодоножки прямостоячие, равны или короче плодов. Венчик пурпурово-кровяно-красный, после отцветания грязно-фиолетовый. Край орешка узкий, острый, диск короткощетинистый. Дв. или М. — **Кавк.:** Даг. (Дюльтичай). Касп. (Базар-дюзи, Геран-даг, Хиналуг). Иб. (Мурана близ Сарыбаша). **Колх.:** Адж. (Карчхал×Савация). **Мал.:** Артв. (Бодзгирт×Левкабан). В субальпийском и альпийском поясах, до 3000 м. По осыпям, у дорог. **Класс. мест.:** восточный Кавказ (между Хиналугом и Вандом). **Геогр. тип:** неясный. (Карта 270).

4366 (3). **C. montanum** L. Amoen. Acad. III (1756) 402 — Попов во Фл. СССР, XIX, 668. — *C. montanum* Lam. — M. B. III, 125 — Ldb. III, 166 — Boiss. IV, 264 — Липский, 400. — *C. germanicum* Lacq. Obs. bot. II (1767) 31 — Гроссгейм, Опред. 285.

Стебли мало ветвистые, 30—70 см выс. Листья сверху голые, снизу рассеянно шершаво волосистые, тонкие, просвечивающие, зеленые, блестящие, нижние с черешком, эллиптические, острые, верхние продолговатые, сидячие и стеблеобъемлющие. Венчик красновато-фиолетовый. Доли чашечки тупые, при плодах увеличенные, значительно длиннее орешков. Орешки густощетинистые, плоско-выпуклые. Дв. или М. — **Кавк.:** Ставр. Куб. Касп. **Колх.:** Абх. **Гирк.:** Тал. До среднего горного пояса. В тенистых лесах. **Геогр. тип:** среднеевропейский горный. (Карта 270).

4367 (4). **C. nebrodense** Guss. Fl. sic. Prodr. I, 216 (1827) — Гроссгейм, Опред. 286. — *C. Dioscoridis* auct., non L.: Ldb. III, 166 p. p.

Все растение светло-зеленоватое, жестко оттопыренно шершаво волосистое. Стебли высокие, ветвистые. Листья удлиненно ланцетные. Завитки при плодах многочисленные, длинные, растопыренные, с рыхло расположенными плодами; плодоножки длиннее плодов. Доли чашечки линейно-ланцетные, оттопыренно волосистые, по краям длинноресничатые. Венчик красный или фиолетовый, без жилок, 3—4 мм в отгибе. Орешки небольшие, плоско-выпуклые, густо усаженные довольно длинными шипиками. Дв. — **Колх.:** Кут. (Хеледула). Адж. (Вакис-джвари, Алик-оглы). В горных лесах. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Карта 270).

4368 (5). **C. pictum** Ait. Hort. Kew. ed. 1, I (1789) 179. — M. B. I, 128; III, 126 — Ldb. III, 167 — Boiss. IV, 265 — Шмальгаузен, II, 222 — Липский, 400. — *C. creticum* Viel. — Гроссгейм, Опред. 285.

Все растение мягко сероватопушистое. Стебли выс. 30—50 см, вверху ветвистые. Листья узколанцетные, нижние до 10 см дл. Завитки при плодах удлиненные, густо усажены плодами; плодоножки отогнутые, короче плодов. Доли чашечки линейные, тупые. Венчик светло-голубой с темно-синими жилками. Орешки короче разросшейся чашечки, вогнутые, густо-шиповатые. Дв. — **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Зак. Шек. **Кавк.:** Касп. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Ир.:** Арм. Нах. **Гирк.:** Тал. До среднего горного пояса. По опушкам, на полянах, на сорных местах и т. п. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Карта 271).

Род 824. **PARACYNOGLOSSUM** M. Pop. — **ПАРАЦИНОГЛОССУМ**

Близок к *Cynoglossum*, но цветки мельче, 3—4 мм в диаметре, голубые или белые, орешки мелкие, 2.5—3.5 (4) мм дл., верхушкой не соединенные со столбиком и при отрывании не образуют ости, не отделяют от цветоложа, от столбика полоски ткани. Обычно однолетние, реже двулетние растения, растущие главным образом в палеотропической области.

Из 10—12 видов у нас 1.

4369 (1). **P. imeretinum** (Kusn.) M. Pop. во Фл. СССР, XIX, 676.— *Cynoglossum imeretinum* Kusn. — Гроссгейм, Опред. 285.

Стебли выс. 50—70 см, вверху ветвистые. Листья большие, прикорневые на длинных черешках, продолговато-ланцетные, стеблевые сильно уменьшенные, с 5—7 парами выдающихся нервов, зеленые, с короткими прижатыми волосками. Завитки многочисленные, многоцветковые, длинные. Цветки почти сидячие. Венчик маленький, голубой. Орешки очень мелкие, 2—$2^1/_2$ мм дл., густощетинистые. О. или Дв. — **Колх.:** Абх. Кут. Адж. До среднего горного пояса. По опушкам, на полянах, у изгородей и на сорных местах. **Класс. мест.:** Кутаиси. **Геогр. тип:** колхидский. (Карта 270).

Род 825. **SOLENANTHUS** Ldb. — **СОЛЕНАНТУС**

Венчик трубчатый с прямыми долями (без отгиба) и 5 чешуевидными придатками около середины трубки. Тычинок 5, обычно далеко выставляющихся из венчика. Орешков 4, сжатых, яйцевидных, щетинистых. Многолетние травы с очередными листьями.

Из 15 видов, растущих в Средиземье, зап. и Центр. Азии, у нас 4.

1. Нити тычинок не выдаются или почти не выдаются из венчика . . . . 1. **S. brachystemon** Fisch. et Mey.
= Нити тычинок значительно выдаются из венчика . . . . 2.
2. Чешуйки венчика прикреплены выше середины его трубки . . . . 2. **S. biebersteinii** DC.
= Чешуйки сидят ниже середины трубки венчика . . . . 3.
3. Прикорневые листья при основании более или менее сердцевидные . . . . 4. **S. petiolaris** DC.
= Прикорневые листья к основанию суженные . . . . 3. **S. stamineus** (Desf.) Wettst.

Секция APENNINI M. Pop.

○ 4370 (1). **S. brachystemon** Fisch. et Mey. in Hohen. Enum. Talysch. 306 (1838) — Гроссгейм, Опред. 286.

Покрыто войлочными длинными рассеянными волосками. Стебли прямые, выс. до 60—80 см. Листья острые, нижние продолговатые, суженные в черешок, верхние ланцетные, стеблеобъемлющие. Завитки короткие, даже при плодах головчатые. Чашечка войлочно-волосистая, с тупыми долями. Венчик с тупыми дольками, едва превосходит чашечку. Чешуйки венчика расположены у его зева, удлиненные, гладкие. Нити тычинок не выдаются или почти не выдаются из венчика. Орешки с утолщенным краем, по диску густо- длиннощетинистые. М. — **Гирк.:** Тал. (Ленкорань, Алексеевка × Дуздамыши, Машхан). На низменности. В лесах. Редко. **Класс. мест.:** Ленкорань. **Геогр. тип:** гирканский. (Карта 272).

○ 4371 (2). **S. biebersteinii** DC. Prodr. X, 165 (1846) — Гроссгейм, Опред. 286. — *Cynoglossum stamineum* auct., non Desf.: М. В. III, 127, 647.

Все растение мягко сероватопушистое. Выс. 40—80 см, с толстыми, вверху ветвистыми стеблями. Все листья к основанию суженные, нижние на черешках, продолговато-овальные. Соцветие во время цветения густое, в виде шаровидной головки, позже ветви его значительно вытягиваются. Венчик грязно лиловый, с тупыми долями, мало превышает чашечку. Чешуйки венчика прикреплены выше середины его трубки. Орешки по краям округло утолщенные, щетинистые, по диску слабо щетинистые. Дв. или М. — **Кавк.:** Куб. Карт. **Тавр.:** Черк. Колх. Абх. Кут. На низменности и в нижнем горном поясе. В тенистых влажных лесах. Рассеянно. **Геогр. тип:** колхидский. (Карта 272).

Секция HIRSUTI Zak.

4372 (3). **S. stamineus** (Desf.) Wettst. in Denkschrift. Acad. Wissenschaft, L, 2 (1885) 88 — Гроссгейм, Опред. 286. — *Cynoglossum stamineum* Desf. Ann. du Mus. X, 431 (1807). — *S. Tournetortii* DC. — Kusn. Fl. cauc. cr. IV, 2, 145.

Мягко прижато волосистое. Стебли выс. 40—60(80) см, в верхней части ветвистые, многоцветковые. Нижние листья к основанию суженные в длинный черешок, не сердцевидные, стеблевые сидячие, полустеблеобъемлющие. Венчик красновато-синий, немного длиннее чашечки, с треугольными лопастями. Орешки со слабо развитым краем, по всей поверхности равномерно шиповатые. М. — **Пер.:** Мегр. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. **Гирк.:** Тал. (в горах). В верхнем, субальпийском и альпийском поясах, до 2400 м. На скалах, в кустарниках. **Геогр. тип:** переднеазиатский горный. (Карта 272).

Секция SOLENANTHUS

4373 (4). **S. petiolaris** DC. Prodr. X, 164 (1846) — Гроссгейм, Опред. 286. — *S. circinnatus* M. Pop. во Фл. СССР, XIX, 642 p. p.

Зеленое, рассеянно прижато пушистое. Стебли выс. 40—80 см, вверху ветвистые. Прикорневые листья широкие, продолговато-овальные, к основанию более или менее сердцевидные, на длинных черешках. Венчик голубой, в $1^1/_2$ раза длиннее чашечки, с тругольными лопастями. Орешки с ясно развитым краем; шипики по краю сливаются в ясно заметный гребень. М. — **Кавк.:** Касп. **Ир.:** Арм. (Канакир). Нах. (Казан-колаг,

Бузгов, Каракуш, Биченах, Шихюрды). До верхнего горного пояса. В кустарниках, каменистых лощинах и т. п. **Геогр. тип:** ирано-туранский. (Карта 272).

Род 826. **PARACARYUM** Boiss. — **ПАРАКАРИУМ**

Чашечка при плодах неизмененная. Венчик воронковидный. Тычинок 5, скрытых в трубке венчика. Орешков 4; диски их по краю с перепончатыми кольцевыми выростами, образующими нечто вроде чаши или урны. Много- или двулетние травы.

Из 35 видов, свойственных Средиземью, зап. и Центр. Азии до Гималаев, у нас 3.

1. Все растение мягко волосисто-пушистое. Перепончатая оторочка орешка не загнута своими краями внутрь . . . . 3. **P. incanum** (Ldb.) Boiss.
= Опушение жестковолосистое. Оторочка орешка более или менее загнута внутрь краями . . . . 2.
2. Орешки более высокие, округло-чашевидные, со вздутой, загнутой внутрь оторочкой. Цветоножки короче чашечки . . . . 1. **P. strictum** (C. Koch) Boiss.
= Орешки плоско-чашевидные или совсем плоские, с мало загнутой внутрь оторочкой. Цветоножки при плодах в 2—4 раза длиннее чашечки . . . . 2. **P. laxiflorum** Trautv.

Секция PARACARYUM

4374 (1). **P. strictum** (C. Koch) Boiss. Flora orientalis, IV (1879) 256. — Кузн. Fl. cauc. crit. IV, 2, 150 — Гроссгейм, III, 253. — *Omphalodes stricta* C. Koch in Linnaea, XVII (1843) 302. — *Paracaryum rugulosum* auct., non Boiss.: Гроссгейм, Опред. 286.

Стебли выс. 10—40 см, ветвистые. Опушение оттопыренное, довольно длинное и густое. Листья продолговато-ланцетные до линейных. Цветоножки при плодах равны чашечке или нижние немного ее длиннее. Венчик маленький, темно-фиолетовый или пурпуровый. Орешки более высокие, округло-чашевидные со вздутой, загнутой внутрь и по краям коротко-зубчатой оторочкой; и диск и оторочка орешков голые, диск иногда усажен короткими крючковатыми шипиками. М. — **Пер.:** Караб. Мегр. **Ир.:** Арм. Нах. (Сурм.). (Каг.). До среднего горного пояса. На сухих каменистых и щебнистых склонах. **Геогр. тип:** армянский горный. (Карта 273).

4375 (2). **P. laxiflorum** Trautv. AHP, III, 2, 274 (1875) — Гроссгейм, Опред. 286.

Оттопыренно волосистое. Стебли от основания ветвистые с удлиненными ветвями. Листья нижние и стеблевые продолговато-линейные, сидячие, острые. Завитки длинные, рыхлые. Цветоножки при плодах в 2—4 раза длиннее чашечки и немного длиннее самого плода. Орешки очень плоские; оторочка их только слабо загнута внутрь по краю; диск и край оторочки усажены короткими шипиками. М. — **Мал.:** Дж. (Хандо). **Ир.:** Нах. (Ордубад). В среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах. **Геогр. тип:** малоазийский горный. (Карта 273).

Секция MATTIASTRUM Boiss.

4376 (3). **P. incanum** (Ldb.) Boiss. Fl. orient. IV, 262 (1879) — Гроссгейм, III, 253. — *Mattia incana* Ldb. III, 173.

Все растение мягко войлочно, почти шелковисто пушистое. Стебли высокие, ветвистые. Нижние листья линейно-продолговатые, к основанию

суженные, верхние ланцетно-линейные, сидячие. Завитки на вершине стебля многочисленные, метельчато-щитковидные. Цветоножки во много раз длиннее чашечки. Чашечка беловойлочная. Венчик пурпурово-фиолетовый. Столбик в $1^1/_2$—2 раза длиннее венчика. Перепончатая оторочка орешка не загнута внутрь краями. М. — **Колх.**: Адж. (?) (у бывшей турецкой границы, собр. Нордман). **Класс. мест.**: указанное. **Геогр. тип:** малоазийский.

Может быть найдено в Закавказье.

Род 827. RINDERA Pall. — РИНДЕРА

Венчик трубчатый. Пыльники продолговатые или линейные, все или частью выставляющиеся из трубки. Орешки широкие, сплюснутые, с широким краем. Многолетние травы.

Из 15 видов, растущих в центр. Европе, Средиземье, зап. и Средней Азии, у нас 2.

1. Все растение голое. Чешуек в венчике нет . . . 1. **R. tetraspis** Pall.
= Все растение бело войлочно опушенное. Венчик с ясно развитыми чешуйками . . . . 2. **R. lanata** (Lam.) Bge.

Секция RINDERA

4377 (1). **R. tetraspis** Pall. It. app. 486, 101 (1771) — Гроссгейм, Опред. 286.

Голое, выс. 40—60 см, с простыми стеблями. Нижние листья овальные или продолговатые, суженные в длинный черешок, прицветные ланцетные или эллиптические, стеблеохватывающие. Соцветие — щитковидная метелка. Трубка венчика беловатая с пурпуровыми или фиолетовыми долями, вдвое длиннее чашечки. Чешуек в зеве нет. Орешки с широким цельнокрайним крылом. М. — **Понт.**: З. Пр. (Анапа). **Кавк.**: Тер. (Мажчар, Грозный). На степях. **Геогр. тип:** понтически-сарматский. (Карта 274).

Секция CYPHOMATTIA (Boiss.) Kusn.

4378 (2). **R. lanata** (Lam.) Bge. in Mém. Acad. Sc. Petersb. sav. étrang. VII (1854) 415 et Gürke in Engler-Prantl, Pflanzenfam. IV, 3a, 106 (1897) — Гроссгейм, Опред. 286. — *Cyphomattia lanata* Boiss. IV, 272 (1879) — Липский, 401. — *Cynoglossum lanatum* Lam. Encycl. II (1786) 238.

Растение бело войлочно опушенное, реже более светлое, но всегда волосистое. Стебли выс. 20—60 см, обычно простые. Нижние листья на черешках, продолговатые, при основании клиновидные. Соцветие густо- беловойлочное, вначале густое, позже зонтиковидно- или щитковидно-метельчатое. Венчик розовый, позже голубоватый, глубже середины разделенный на узколанцетные дольки, вдвое длиннее чашечки. Придатки венчика продолговатые, у основания трубки. Орешки с округлым широким крылом, цельнокрайним или слегка выемчатым. М. — **Пер.**: Сомх. (Степановская). Мегр. (Таштун). **Ир.**: Арм. Нах. В среднем и верхнем горных поясах. На сухих склонах, осыпях, щебнистых местах. **Геогр. тип:** переднеазиатский горный. (Карта 274).

V. *lanata*. — Стебли наверху метельчато ветвистые, вместе с листьями бело войлочно-пушистые. Стеблевые листья полустеблеобъемлющие. — Обычно.

V. *eriantha* (L d b.) K u s n. — Стебли внизу покрыты обращенными вниз рыжеватыми волосками. Прикорневые листья многочисленные, линейно-продолговатые или линейно-ланцетные. Соцветие зонтиковидно-метельчатое. — Обычно.

V. *robusta* K u s n. — Стебли более крепкие и высокие. Нижние листья узколанцетные. — Изредка.

V. *ramosissima* K u s n. — Стебли высокие, наверху растопыренно ветвистые. Нижние листья более широкие, продолговато-ланцетные. — Изредка.

V. *pubescens* (C. K o c h) K u s n. — Нижние листья более широкие, продолговато-яйцевидные, к основанию вдруг суженные. Соцветие щитковидно-метельчатое. — Нередко.

Род 828. HETEROCARYUM DC. — ГЕТЕРОКАРИУМ

Венчик воронковидный, с отгибом, желтый, в зеве с 5 придатками. Орешки линейно-продолговатые, по брюшной стороне и краям между собой и со столбиком сросшиеся в продолговатый плод, по спинке с шипиками. Однолетние, жестко опушенные растения.

К роду *Heterocaryum* относится 6 видов, растущих от юго-востока СССР до Белуджистана и зап. Индии, у нас 3.

1. Два боковых орешка плода с чашеобразным крупнозубчатым крылом . . . . 3. **H. szovitsianum** (Fisch. et Mey.) DC.
= Все орешки плода без крыла или крыловидной окраины . . . . 2.
2. Нижний орешек сильно низбегает на плодоножку. Плодоножки довольно короткие, приблизительно равны плоду. Мощное, до 40 см выс. растение . . . . 2. **H. macrocarpum** Zak.
= Нижний орешек плода едва низбегает на плодоножку. Плодоножки длинные, в 2—3 раза длиннее плода . . . . . . 1. **H. rigidum** DC.

4379 (1). **H. rigidum** DC. Prodr. X (1846) 145 — П о п о в во Фл. СССР, XIX, 540. — *Echinospermum Szovitsianum* B o i s s. IV, 247 p. p. — *Lappula echinophora* K u s n. in Fl. cauc. cr. IV, 2, 167 p. p. — *Heterocaryum Szovitsianum* DC. — Г р о с с г е й м, Опред. 286 p. p.

Выс. 10—15 (25) см, обычно вильчато ветвистое, негусто бело щетинисто-волосистое. Листья удлиненные, до 8 см дл., линейные. Плодоножки сильно утолщенные, прямые, длинные, в 2—3 раза длиннее плодов. Плод некрупный, 5—6 мм дл., мало скошенный. Орешки бескрылые, покрытые якорными шипиками. О. —**Тур.**: В. Зак. Апш. **Ир.**: Арм. Нах. На низменности до среднего горного пояса. На сухих, песчаных и каменистых местах. **Геогр. тип:** ирано-туранский.

4380 (2). **H. macrocarpum** Z a k. Бурачниковые Зеравшана, 16 (1941) — П о п о в, Фл. СССР, XIX, 545.

Стебли прямостоячие, до 40 см выс., сильно ветвистые, вместе с листьями тонко щетинисто опушенные. Листья лентовидные или узколинейные. Плодоножки довольно короткие, приблизительно равные плоду. Плод крупный, 7—9 мм дл. Нижний орешек сильно низбегает на плодоножку, несколько дуговидно изогнутый, по краю с немногими короткими якорными шипиками, по спинке голый, неясно бугорчатый. О. — **Тур.**: В. Зак. **Ир.**: Нах. **Пер.**: Мегр. В нижнем горном поясе. **Геогр. тип:** ирано-туранский.

4381 (3). **H. szovitsianum** (F i s c h. et M e y.) DC. Prodr. X, 145 (1846) — L d b. III, 163 — Г р о с с г е й м, Опред. 286 p. p. — *Echinospermum Szovitsianum* F i s c h. et M e y. Ind. Sem. Hort. Petrop. 36 (1835) — B o i s s. IV, 247 — Л и п с к и й, 399. — *Heterocaryum candylophorum* L d b. III, 163 p. p. quoád pl. talysch. — *Lappula echinophora* K u s n. Fl. cauc. cr. IV, 2, 167.

Очень похож на предыдущий вид, но хорошо отличается по форме и строению плода. Плод значительно шире благодаря крылатости боковых орешков. 2 боковых орешка плода с чашеобразным крупнозубчатым крылом. O. — **Тур.:** В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.:** Касп. Кабр. **Пер.:** Сомх. Караб. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. (редко). На низменности, до нижнего, реже среднего горного пояса. На сухих, каменистых и щебнистых склонах. **Геогр. тип:** ирано-туранский. (Карта 275).

Род 829. LAPPULA Moench — ЛИПУЧКА

Венчик воронковидный, маленький, с отгибом и 5 придатками в зеве. Орешков 4, прикрепленных к срединному столбику и между собою свободных, реже сросшихся и между собою, но тогда с килем по спинке, голых или чаще крючковато щетинистых. Одно- или многолетние травы.

Из 50 видов, населяющих преимущественно умеренные зоны Северного полушария (редко в Сев. Америке, южной Африке и Австралии), у нас 10.

1. Орешки внутренней поверхностью приросшие к срединному столбику . . . . 1. **L. spinocarpos** (Forsk.) Asch.
= Орешки свободные, при созревании отделяются друг от друга и от срединного столбика . . . . 2.
2. Шипики на плодах в виде бугорков или короткие, во всяком случае их длина не более ширины наружной площадки орешков. Столбик выдается из орешков и длиннее их шипиков . . . . 3.
= Шипики длинные, их длина более ширины наружной площадки орешков. Столбик короткий, обычно короче шипиков . . . . . 5.
3. Шипики расположены в 2 ряда. Орешки сложены конусом . . . . 5. **L. barbata** (M. B.) Gürke.
= Шипики или бугорки расположены в один ряд . . . . 4.
4. Цветоножки при плодах утолщенные, в 2—4 раза длиннее плодика, дугообразно назад отвороченные . . . . 7. **L. sinaica** (DC.) Aschers. et Schweinf.
= Цветоножки при плодах неутолщенные, равны плодику, прямые . . . . 6. **L. filiformis** (Godet) Kusn.
5. Шипики по краю орешка расположены в 2—3 ряда . . . . 6.
= Шипики по краю орешка расположены в 1 ряд . . . . 8.
6. Шипики внутреннего ряда более или менее высоко сросшиеся друг с другом в общую перепончатую пленку . . . . 4. **L. heteracantha** (Ldb.) Gürke.
= Шипики внутреннего ряда до основания свободные . . . . 7.
7. Шипики второго ряда почти равны по длине шипикам главного и расположены до верхушки орешков. Столбик почти не выдается над орешками . . . . 3. **L. echinata** Gilib.
= Шипики второго, бокового ряда короткие, часто бугорковидные и выражены только в нижней части орешков. Столбик выдается над орешками на 0.5—1 мм выс. . 2. **L. consanguinea** (Fisch. et Mey.) Gürke.
8. Ветви тонкие, длинные, горизонтально отстоящие или даже вниз отогнутые. Шипики сросшиеся своими основаниями в зубчатую окраину

(в узкокрыловидный выступ). Выс. 5—15 см . . . . 10. **L. sessiliflora** (Boiss.) Gürke.
— Ветви косо вверх направленные . . . . 9.
9. Шипики при основании расширенные и на $^1/_3$ своей высоты срослись между собой в перепончатую окраину . . 9. **L. marginata** (M. B.) Gürke.
Шипики при основании мало расширенные, обычно свободные . . . . 8. **L. patula** (Lehm.) Aschers.

Секция SCLEROCARYUM DC.

4382 (1). **L. spinocarpos** (Forsk.) Asch. — Ktze. in AHP, X, 215 (1887). — *Anchusa spinocarpos* Forsk. Fl. Aegypt.-arab. 41 (1725).— *Echinospermum spinocarpos* Boiss. IV, 249 — Шмальгаузен, II, 224 — Липский, 399. — *Echinospermum Vahlianum* Lehm. — Ldb. III, 162.

Стебли растопыренно ветвистые, 5—10 см выс. Листья линейно-лопатчатые; как и все растение, жестко пушистые. Цветоножки при плодах утолщенные, очень короткие, прямые. Орешки внутренней поверхностью приросшие к срединному столбику, по краям свободные, снаружи со срединным килем, бугорчатые, 2 мм дл. О. — **Тур.**: В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.**: Тер. (Чир-юрт). Касп. Кабр. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Ир.**: Арм. Нах. Дпаб. **Гирк.**: Тал. В предгорьях, реже до среднего горного пояса. На сухих склонах, сорных местах. **Геогр. тип:** средиземноморско-ирано-туранский. (Карта 276).

Секция LAPPULA

4383 (2). **L. consanguinea** (Fisch. et Mey.) Gürke in Engler-Prantl, Pflanzenfam. IV, 3a, 107 (1897). — *Echinospermum consanguineum* Fisch. et Mey. Index Sem. Hort. Petrop. V, 35 (1838). — *L. echinata* var. *anisacantha* Kusn. в Мат. фл. Кавк. IV, 2, 176 (1913) ex parte.

Стебли 20—60 см выс., обычно одиночные, прямостоячие, вверху метельчато (редко щитковидно) ветвистые. Листья ланцетные или ланцетно-линейные, 2—5 см дл., 3—8 мм шир., туповатые или островатые. Нижние несколько лопатчатые, с отстоящим и негустым опушением. Кисти при плодах 5—10 см дл., редко плодные; плодоножки 2—3 мм дл., прямые, полуприжато волосистые. Чашечка полуприжато волосистая, с линейными островатыми долями, при плодах звездчато простертыми. Венчик едва длиннее чашечки. Орешки с шипиками около 1 мм дл. в главном ряду и более короткими боковыми, выраженными, как правило, в нижней части орешков и расположенными в 2 ряда; столбик выдается над орешками на 1 мм в виде тонкого острия. Между верхними суженными (гладкими) частями орешков остаются впадинки (ямочки). О. или Дв. — **Кавк.**: Даг. Касп. До среднего горного пояса. Преимущественно на сорных местах. (Карта 277).

4384 (3). **L. echinata** Gilib. Fl. lithuan. I, 25 (1781). — *Myosotis Lappula* L. — M. B. I, 120; III, 120. — *Echinospermum Lappula* Lehm. — Ldb. III, 155 — Boiss. IV, 249 p. p. — Шмальгаузен, II, 224 — Липский, 399.

Прижато пушистое. Стебли 30—60 см выс., вверху метельчато ветвистые. Листья ланцетные. Веточки соцветия многоцветковые; нижние прицветники длиннее чашечки. Цветоножки прямые, короткие. Венчик маленький, немного короче чашечки. Шипики внутреннего ряда до осно-

вания свободные, равны по длине чашечкам наружного ряда. О. или Дв. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. В. Зак. Шек. **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. (Дыман). **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. На сухих склонах, при дорогах, на сорных местах. **Геогр. тип:** палеарктический (занесено в Америку). (Карта 277).

V. *biserialis* Kusn. — Шипики расположены в 2 ряда. — Обычно.

V. *triserialis* (Trautv.) Kusn. — Шипики при основании орешка расположены в 3 ряда, выше в 2 ряда. — Обычно.

V. *squarrosa* (Lehm.) Kusn. — Стебли обычно от основания растопыренно ветвистые. Листья и прицветники более широкие, более зеленые. — Нередко.

V. *anisacantha* (Trautv.) Kusn. — Шипики расположены в 2 ряда: наружные вдвое короче внутренних. — Изредка.

V. *albiflora* Kusn. — Венчик белый. — Изредка.

4385 (4). **L. heteracantha** (Ldb.) Gürke in Engler-Prantl, Pflanzenfam. IV, 3a, 107 (1897). — *Echinospermum heteracanthum* Ldb. Suppl. Ind. sem. h. Dorp. 3 (1823) — Ldb. III, 157 — Boiss. IV, 249 — Шмальгаузен, II, 225 — Липский, 399.

Стебли выс. 30—60 см, ветвистые. Листья продолговато-яйцевидные, стеблевые линейные, туповатые. Цветоножки прямые, очень короткие. Венчик маленький, едва выдается из чашечки. Шипики внутреннего ряда более или менее сросшиеся друг с другом основаниями в общую пленку или перепончатую окраину. О. или Дв. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. (Кизляр). **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Касп. **Колх.**: Кут. **Пер.**: Сомх. Караб. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. До среднего горного пояса. На сухих склонах и сорных местах. **Геогр. тип:** понтически-сарматский. (Карта 278).

4386 (5). **L. barbata** (M. B.) Gürke in Engler-Prantl, Pflanzenfam. IV, 3a, 107 (1897). — *Echinospermum barbatum* Lehm. — Pl. Asperit. II, 128 (1818). — *L. saxatilis* (Pall.) Kusn. Fl. cauc. cr. IV, 2, 183 (1913). — *Myosotis saxatilis* Pall. Ind. Taur. et Nov. Act. Petrop. 303 (1792). — *Myosotis barbata* M. B. I, 121; III, 121 — Ldb. III, 156 — Boiss. IV, 250 — Шмальгаузен, II, 224. — *Echinospermum barbatum* v. *cariense* Boiss. IV, 250 — Липский, Дополн. I, 72 — *E. saxatile* Steph. — Липский, 400.

Прижато мягко серопушистое. Стебли 20—60 см выс., ветвистые. Нижние листья линейно-лопатчатые, верхние линейные, обычно островатые. Завитки длинные, рыхлые. Цветоножки прямые, короче чашечки. Венчик с более широким отгибом, небесно-голубой, 4—5 мм в диаметре. Орешки сложены конусом, из вершины которого торчит столбик. Шипики расположены в два ряда. О. или Дв. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.** (редко): Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. **Гирк.**: Тал. До верхнего горного пояса. На сухих каменистых, щебнистых и ссыпных склонах, по галечнику и на сорных местах. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Карта 279).

V. *pumila* Kusn. — Стебли низкие, прикорневые листья образуют розетку, соцветие не рыхлое, цветки и плоды на веточках сближенные. — Изредка.

V. *virgata* Kusn. — Стебли обычно от основания ветвистые, прутьевидные, тонкие, длинные. Завитки очень рыхлые. — Обычно.

4387 (6). **L. filiformis** (G o d e t) K u s n. Fl. cauc. cr. IV, 2, 197 (1914). — *Echinospermum filiforme* G o d e t in litt. (1829) — DC. Prodr. X, 140 (1846) — L d b. III, 161.

Беловато-серо пушистое. Стебли ветвистые. Листья продолговатые, тупые, к основанию суженные. Цветоножки не утолщенные, прямые, равны по длине плодику. Орешки мелкие, по краю с крючковатыми шипиками, по диску густобугорчатые. О. — **Кавк.**: Тер. (Кисловодск). Касп. (Махачкала, Тарки). На сухих местах. **Класс. мест.**: восточный Кавказ. **Геогр. тип: северокавказский.** (Карта 280).

4388 (7). **L. sinaica** (DC.) A s c h e r s. et S c h w e i n f. Mém. Inst. Egypt. II, 111 (1887). — *Echinospermum sinaicum* DC. Prodr. X, 141 (1846) — B o i s s. IV, 251.

Все растение серо-зеленое, 10—30 см выс., с нежными, мало ветвистыми стеблями. Нижние листья продолговатые, суженные в черешок, остальные сидячие, эллиптические. Завитки при плодах удлиненные, рыхлые. Венчик маленький, чуть выставляется из чашечки, темно-синий. Цветоножки при плодах утолщенные, в 2—4 раза длиннее плодика, обычно дугообразно назад отвороченные. Орешки часто- мелкобугорчатые, по краю гладкие или на вершине с немногими мелкими крючковатыми шипиками. О. — **Пер.**: Мегр. **Ир.**: Нах. До среднего горного пояса. В трещинах скал, в тени камней, под заборами. **Геогр. тип: иранский.** (Карта 280).

4389 (8). **L. patula** (L e h m.) A s c h e r s. sec. G ü r k e in E n g l e r - P r a n t l, Pflanzenfam. IV, 3a, 107 (1897). — *Echinospermum patulum* L e h m. Pl. Asperif. II, 124, (1818) — L d b. III, 157 — B o i s s. IV, 250 — Ш м а л ь г а у з е н, II, 225 — Л и п с к и й, 400. — *Myosotis squarrosa* M. B. I, 120; II, 458; III, 120. — *E. patulum* v. *longicaule* S c h r e n k — L d b. III, 157.

Стебли ветвистые, 30—60 см выс. Листья продолговато-ланцетные, стеблевые линейные. Завитки односторонние, длинные. Цветоножки очень короткие, так что цветки и плоды почти сидячие. Венчик голубой, едва длиннее чашечки. Орешки по сторонам и диску мелкобугорчатые. Шипики однорядные, при основании мало расширенные, обычно свободные. О. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. В. Зак. Шек. **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Касп. Кабр. Карт. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. (Дыман). **Гирк.**: Тал. (редко). До среднего горного пояса. На перелогах, залежах, сухих склонах и сорных местах. **Геогр. тип:** средиземноморско-ирано-туранский. (Карта 281).

4390 (9). **L. marginata** (M. B.) G ü r k e in E n g l e r - P r a n t l, Pflanzenfam. IV, 3a, 107 (1897). — *Myosotis marginata* M. B. I, 120; II, 458; III, 120. — *Echinospermum marginatum* L e h m. — L d b. III, 158 — B o i s s. IV, 252 — Ш м а л ь г а у з е н, II, 225 — Л и п с к и й, 400.

Стебли выс. 5—10 (15) см, вверху ветвистые. Листья узко продолговато-линейные, тупые. Завитки при плодах немногочисленные, короткие, рыхлые, нижние часто почти горизонтально оттопыренные. Цветоножки очень короткие. Венчик голубой, мало превышает чашечку. Орешки гладкие. Шипики однорядные, при основании расширены и на $^1/_3$ своей высоты срослись между собою в перепончатую окраину. О. — **Кавк.**: Касп. (Ахты, теплые источники Халтан). **Ир.**: Арм. (Ереван). Нах. (Азнабюрт, Соляные промыслы, Нахичевань). На сухих бесплодных склонах. **Геогр. тип: сарматский.** (Карта 280).

4391 (10). **L. sessiliflora** (Boiss.) Gürke in Engler — Prantl, Pflanzenfam. IV, 3a, 107 (1897). — *Echinospermum sessiliflorum* Boiss. Diagn. pl. nov. or. 1 ser. II, 124 (1849) (ошибочно *E. sesifolium*). — *Heterocaryum divaricatum* Stocks ex Boiss. Fl. or. IV, 253 (1879).

Растения с прижатым серым опушением из жестковатых волосков. Стебли 5—10 см выс., обычно простые или слабо ветвистые, с верхушечными кистями. Ветви горизонтально отстоящие или отогнутые книзу. Листья узколинейные, туповатые, 5—20 мм дл. и 1—2 мм шир. Орешки 2.5—3 мм дл.; по крайней мере один из орешков с зубчатой окраиной (крылатый) и на зубцах последней развиты якорные шипики, редко все орешки бескрылые; столбик едва выставляется из орешков. О. — **Ир.**: Арм. Нах. В среднегорном поясе. На сухих каменистых склонах. **Геогр. тип:** переднеазиатский. (Карта 278).

Род 830. ERITRICHIUM Schrad. — ЭРИТРИХИУМ

Чашечка при плодах неизмененная. Венчик воронковидный. Орешки сверху с плоским диском, окруженным гребенчатой, реже цельной окраиной, шипики которой без якоревидных окончаний. Обычно многолетние травы.

Из 30 видов, растущих в альпийской области Азии и Европы и в арктической области, у нас 1.

4392 (1). **E. caucasicum** (Alb.) Grossh. Опред. 287. — *E. villosum* v. *caucasicum* Alb. Prodr. Fl. Colch. 183 (1895) — Kusn. Fl. cauc. cr. IV, 2, 204 (1913) — Гроссгейм, III, 257. — *E. nanum* Ldb. III, 149 — Boiss. IV, 242 — Липский, 399.

Мягко- и густоволосистое. Стебли 8—15 см выс., ветвистые. Листья узкие, прикорневые продолговатые, острые, стеблевые линейно-продолговатые. Завитки удлиненные, прямые, облиственные, наверху двураздельные. Цветоножки короткие. Венчик небесно-голубой. Орешки по краю реснитчато-зубчатые. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. **Колх.**: Абх. В альпийском поясе до 3300 м. На скалистых и каменистых местах. **Класс. мест.**: Узункол. **Геогр. тип:** кавказский горный. (Карта 282).

Род 831. ASPERUGO L. — ОСТРИЦА

Чашечка во время цветения пятираздельная, при плодах сильно разрастающаяся, становящаяся плоской и двураздельной, с зубчатыми долями. Венчик ворончатый. Орешков 4, грушевидных, бугорчатых.

К роду *Asperugo* относится 1 вид, растущий по всей Европе, в Сибири, сев. Африке, Аравии, Иране, Ср. Азии, Афганистане и Белуджистане.

4393 (1). **A. procumbens** L. Sp. pl. 198 (1753) — Гроссгейм, Опред. 287.

Стебли слабые, лежачие, рассеянно щетинисто-волосистые, от основания ветвистые. Листья продолговатые, нижние с черешком. Цветки в углах крупных прицветных листьев, маленькие. Цветоножки при плодах отогнутые. Венчик темно-синий. О. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. Колх. (редко): Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. **Гирк.**: Тал. До верхнего горного пояса. По сорным местам, под заборами, в садах, виноградниках, в расщелинах скал и т. п. **Геогр. тип:** палеарктический. (Карта 283).

Род 832. SYMPHYTUM L. — ОКОПНИК

Чашечка пятизубчатая, после цветения не разрастающаяся. Венчик трубчато-воронковидный, отгиб его с 5 широкими и короткими зубчиками. Придатки в зеве удлиненные, по краю реснитчато-пушистые. Орешков 4, косых или горизонтально изогнутых.

Из 21 вида, населяющего умеренную и средиземноморскую Европу и зап. Азию, у нас 6.

1. Цветки желтые или палевые . . . . 2.
= Цветки синие или фиолетовые . . . . 3.
2. Венчик белый, в 2—3 раза длиннее чашечки. Стебель сильно ветвящийся . . . . 5. S. **tauricum** Willd.
Венчик палево-белый, в 3—4 раза длиннее чашечки. Стебли простые . . . . 6. S. **grandiflorum** DC.
3. Верхние листья низбегающие . . . . 4.
= Верхние листья не низбегающие . . . . 5.
4. Опушение листьев шершавое. Чашечка вдвое короче венчика . . . . 1. S. **officinale** L.
= Опушение мягко волосистое. Чашечка втрое короче венчика . . . . 2. S. **caucasicum** M. B.
5. Чашечка разрезана почти до основания, в 4—5 раз короче венчика; зубцы ее тупые . . . . 4. S. **asperum** Lep.
Чашечка надрезана до 3/4 четвертей, в 2-3 раза короче венчика; зубцы ее острые . . . . 3. S. **peregrinum** Ldb.

4394 (1). S. **officinale** L. Sp. pl. 136 (1753) — Гроссгейм, Опред. 288. — *S. officinale* α *ochroleucum*, β *purpureum*, γ *lanceolatum* — Ldb. III, 114 — Kusn. Fl. cauc. cr. IV, 2, 220.

Выс. 40—60 см, ветвистое. Опушение листьев шершавое. Нижние листья продолговато-яйцевидные, суженные в черешок, верхние ланцетные, низбегающие. Чашечка глубоко пятираздельная с ланцетными заостренными долями, в 2 раза короче венчика. Венчик беловатый, розовый, пурпуровый или фиолетовый. Орешки гладкие, блестящие, черные, выше основания без перетяжки. М. — **Понт.**: З. Пр. В. Пр. **Кавк.**: Тер. На сырых лугах, по берегам рек и озер, в сырых кустарниках. **Геогр. тип:** европейский (занесено в Америку). (Карта 284).

○ 4395 (2). S. **caucasicum** M. B. Fl. taur.-cauc. I, 128 (1808); III, 128 — Гроссгейм, Опред. 288.

Выс. 40—70 см, ветвистое. Опушение мягковолосистое. Нижние листья продолговатые или яйцевидно-ланцетные, суженные в длинный черешок, верхние узколанцетные, низбегающие. Чашечка только на 1/3 надрезанная, в 3 раза короче венчика, с неравными притупленными долями. Венчик голубой, редко белый. Орешки косые, продольно морщинисто-ямчатые. М. — **Тур.**: В. Пр. (Кизляр). Шек. **Кавк.**: Ставр. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. (Новороссийск). **Колх.** (редко): Кут. (Кутаиси). Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Ир.**: Нах. (в оазисах). **Гирк.**: Тал. От низменности до среднего горного пояса. В кустарниках, по влажным опушкам, по краям канав, по берегам. **Класс. мест.**: между Моздоком и Кизляром. **Геогр. тип:** кавказский. (Карта 285).

4396 (3). S. **peregrinum** Ldb. Ind. Sem. Horti Dorpat. 4 (1820) — Гроссгейм, Опред. 288. — *S. asperrimum* Ldb. III, 115 p. p. — Boiss. IV, 175 p. p.

Опушение жестко-шершавое. Стебли вверху ветвистые. 40—60 см выс. Нижние листья яйцевидные или продолговатые, суженные в длинный черешок, верхние сидячие, ланцетные, не низбегающие. Чашечка надрезана до $^3/_4$, в 2—3 раза короче венчика; зубцы ее острые. Венчик голубой. Орешки горбатые, продольно ямчато-морщинистые. М. — **Колх.**: Абх. (Псырцха). **Гирк.**: Тал. На низменности и в нижнем и реже в среднем верхнем горных поясах, до 2000 м. В сырых местах по кустарникам, на опушках, по ручьям и канавам. **Геогр. тип**: гирканский. (Карта 284).

4397 (4). S. **asperum** L e p. Nova Acta Ac. Sc. Petrop. XIV, 442 (1805) — Гроссгейм, Опред. 288. — *S. asperrimum* D o n — М. В. I, 129; III, 129 — L d b. III, 115 p. p. — B o i s s. IV, 175 p. p. — Шмальгаузен, II, 227 — Липский, 396.

Все растение жестко шершаво-шиповатое. Нижние листья при основании округлые или слегка сердцевидные, с длинным черешком, верхние сидячие, ланцетные, не низбегающие. Чашечка разрезана почти до основания, в 4—5 раз короче венчика; зубцы ее очень короткие, тупые. Венчик голубой, редко белый. Орешки горбатые, жилковато-морщинистые. М. — **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Пр.**: Арм. Нах. Дпаб. **Гирк.**: Тал. От низменности (редко) до субальпийского пояса, 2400 м. Чаще в субальпийском поясе. На лугах, по влажным местам, в кустарниках. **Геогр. тип**: кавказско-колхидский. (Карта 286).

4398 (5). S. **tauricum** W i l l d. in Ges. Naturf. Fr. Neue Schr. III, 120, tab. 5, f. 1 (1799) — L d b. III, 116 p. p. — Шмальгаузен, II, 228 p. p. — Гроссгейм, Опред. 288. — *S. orientale* P a l l. non L. — М. В. I, 129; III, 129.

Стебель сильно ветвящийся, тонкий. Листья яйцевидные или продолговато-яйцевидные, по краю слегка волнистые, нижние на черешках, при основании косо сердцевидные или округленные. Зубцы чашечки ланцетные, острые. Венчик белый, в 2—3 раза длиннее чашечки, с тупыми яйцевидными долями. Орешки на верхушке косые, крупноямчатые. М. — **Понт.**: З. Пр. **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. (Кисловодск). **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. (Лазаревская). В нижнем горном поясе. В сырых местах, в кустарниках. **Геогр. тип**: понтический (?). (Карта 287).

4399 (6). S. **grandiflorum** DC. Prodr. X, 40 (1846) — Гроссгейм, Опред. 288. — *S. cordatum* (non W i l l d.) — М. В. I, 130; III, 130, 647. — *S. ibericum* S t e v. nomen nudum — М. В. III, 647 — Липский, 396. — *S. tauricum* L d b. III, 116 p. p. quoad pl. e Guria — Шмальгаузен, II, 288 p. p.

Стебли простые, 15—30 см выс. Нижние листья слабо сердцевидные, длинночерешчатые, верхние сидячие. Соцветие вначале густое, почти шаровидное, позже вытягивающееся. Чашелистики до $^3/_4$ разделенные на тупые линейные дольки. Венчик желтоватый, в 3—4 раза длиннее чашечки. Орешки полуяйцевидные, горбатые, выше зубчатого, утолщенного при основании колечка, сжатые, ямчатые и бугорчатые. М. — **Кавк.**: Куб. Карт. (Сагурамо, Гldани). **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. (Боржомский р-н). До среднего горного пояса. В лесах, по опушкам. **Класс. мест.**: Грузия. **Геогр. тип**: колхидский. (Карта 287).

V. *abchasicum* (T r a u t v.) K u s n. — Прикорневые листья при основании клиновидные или косо срезанные, не сердцевидные. Доли чашечки остро оттянутые, наверху притупленные. — Вместе с обычной формой, но главным образом на севере.

Род 833. BORAGO L. — БУРАЧНИК, ОГУРЕЧНАЯ ТРАВА

Венчик с короткой трубкой и колесовидным отгибом, в зеве с бугорками или чешуйками. Нити тычинок наверху с шиловидным придатком. Орешков 4, яйцевидных или продолговатых. Одно- или многолетние травы.

Из 3 видов, заселяющих Средиземье, у нас 1.

4400 (1). **B. officinalis** L. Sp. pl. 137 (1753) — Гроссгейм, Опред. 288.

Стебли прямые или восходящие, 40—80 см выс. Листья яйцевидные, нижние на черешках, верхние сидячие. Завитки односторонние. Орешки морщинисто-бугорчатые. О. — Разводится на огородах, например в Ставрополье (Султановская), и встречается одичалым на сорных местах, например в Ворошиловске, в Имеретии, по р. Ладжанура и др. Родина — страны Средиземья.

Род 834. TRACHYSTEMON D. Don — ТРАХИСТЕМОН

Трубка венчика внизу с 10 волосистыми железками, выше с 5 перепончатыми широкими и короткими цельнокрайними придатками; отгиб с линейно-ланцетными долями, много длиннее трубочки. Тычинок 5, далеко выставляющихся из трубки. Орешков 4, маленьких, при основании кольцеобразных. Многолетние травы с крупными листьями.

К роду относится всего 1 вид, растущий от Малой Азии до Зап. Закавказья.

4401 (1). **T. orientale** (L.) D. Don in Edinb. New Phil. Journ. XIII (1832) 239 — Kusn. in Fl. cauc. cr. IV, 2, 248 (1913) — Гроссгейм, III, 259. — *Borago orientalis* L. Sp. pl. 138 (1753). — *Psilostemon orientale* DC. Prodr. X, 36 (1846) — Ldb. III, 113 — Boiss. IV, 177 — Липский, 396. — *Nordmannia orientalis* (L.) Stev. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXIV, 577 (1851) — Гроссгейм, Опред. 288.

Стебли вверху ветвистые, часто короче нижних листьев. Листья сверху прижато щетинистые, нижние на длинных черешках, большие, до 30 см дл. и до 20 см шир., широкояйцевидно-сердцевидные, острые, верхние сразу уменьшенные, сидячие, яйцевидно-продолговатые. Соцветие многоцветковое, метельчатое. Чашечка глубже середины надрезанная на тупые дольки. Венчик голубовато-пурпуровый. Орешки небольшие, черные, блестящие, овальные. М. — **Кавк.**: Куб. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. (Боржомский р-н). В нижнем и среднем горных поясах, до 2000 м. В тенистых лесах. **Геогр. тип**: колхидский. (Табл. XXI, 1; карта 288).

Род 835. ANCHUSA L. — ВОЛОВИК

Трубка венчика воронковидная, прямая, с небольшим отгибом. Чешуек в зеве венчика 5, тупых. Тычинки спрятанные в трубке венчика. Орешков 4, при основании с выемкой. Одно- или многолетние травы.

Из 40 видов, населяющих Европу, сев. и южную Африку, зап. Азию и Ср. Азию, у нас 8.

1. **Чашечка рассеченная почти до основания** . . . . 2.
= Чашечка разделена до половины или чуть больше . . . . 4.
2. Многолетник. Венчик пурпурово-синий . . . . 6. **A. italica** Retz.
= Однолетник. Венчик бледно-голубой . . . . 3.

3. Орешки прямые узко-продолговатые, 4 мм дл. Листья почти цельнокрайние . . . . 7. **A. thessala** Boiss. et Sprun.
= Орешки изогнутые, косые, яйцевидные, 3 мм дл. Листья угловато-зубчатые . . . . 8. **A. pusilla** Gusul.
4. **Венчик бледно-желтый** . . . . 5. **A. Ochroleuca M. B.**
= **Венчик голубой или фиолетовый** . . . . 5.
5. Зубцы чашечки острые или островатые. Венчик пурпурово-фиолетовый, равный чашечке . . . . 1. **A. officinalis** L.
= **Зубцы чашечки тупые** . . . . 6.
6. Мягковолосистое, сероватое растение. Венчик голубой, немного превышает чашечку . . . . 2. **A. leptophylla Roem. et Schult.**
= **Жестко рассеянно щетинистые растения** . . . . 7.
7. Опушение слабое. Листья длинные. Венчик вдвое длиннее чашечки . . . . 3. **A. gmelinii** Ldb.
= Опушение более или менее густое. Листья короткие. Венчик мало превышает чашечку . . . . 4. **A. angustissima C. Koch.**

Секция ANCHUSA

4402 (1). **A. officinalis** L. Sp. pl. 133 (1753) — M. B. I, 124 p. p. — L d b. III, 117 p. p. — Ш м а л ь г а у з е н, II, 229 — Г р о с с г е й м. Опред. 288.

Щетинисто-волосистое. Стебли 30—50 см выс., вверху метельчато ветвистые. Листья продолговато-ланцетные или ланцетные. Завитки густые. Зубцы чашечки острые или островатые. Венчик равен чашечке, с пурпуровыми, позже фиолетовыми округло тупыми долями. Орешки косо яйцевидные, выше колечка, расположенного при основании, сжатые. М. — **Понт.**: З. Пр. (Тимашевская, Тифлисская, Краснодар, Бриньковская, Курганская). **Кавк.**: Ставр. (в степях). **Геогр. тип: европейский.** (Карта 289).

4403 (2). A. **leptophylla** R o e m et S c h u l t. Syst. veg. IV, 90, 767 (1819) — Г р о с с г е й м. Опред. 288. — *A. officinalis* auct., non L.: M. B. I, 124; III, 122 p. p. — L d b. III, 117 p. p. — Ш м а л ь г а у з е н, II, 229 p. p. — *A. incana* L d b. III, 117 (non P o p o v). — *A. ochroleuca* auct., non M. B.: B o i s s. IV, 153 p. p. — *A. ochroleuca* β *canescens* **B o i s s. IV, 154 — Л и п с к и й, 395.**

Мягковолосистое, сероватое растение. Стебли ветвистые. Листья ланцетные или продолговатые, нижние суженные в черешок, верхние сидячие. Зубцы чашечки мягко- беловолосистые и без перепончатой каймы. Венчик голубой, немного превышает чашечку. Орешки сетчато морщинистые. Дв. — **Колх.**: Абх. (точнее не указано, собр. Ю. Н. Воронов). **Геогр. тип: восточносредиземноморский. (Карта 289).**

4404 (3). **A. gmelinii** L d b. in P a n d e r s. Beitr. z. Naturk. I, 62 (1820) — Г р о с с г е й м. Опред. 289. — *A. ochroleuca* M. B. III, 122 p. p. — **B o i s s. IV, 153 p. p. — Ш м а л ь г а у з е н, II, 229 p. p.**

Жестко рассеянно щетинистое растение. Стебли ветвистые. Листья линейные, заостренные. Зубцы чашечки жестко рассеянноволосистые, по краю с очень узкой перепончатой окраиной. Венчик голубой или фиолетовый, вдвое длиннее чашечки. Орешки с выдающимися нервами. М. — **Понт.**: З. Пр. (Анастасиевка, Кавказская). На степях. **Геогр. тип: понтический. (Карта 289).**

4405 (4). **A. angustissima** C. Koch. Linnaea. XXII. 633 (1849) — A. *Gmelini* v. *armeniaca* Kusn. Fl. cauc. cr. IV. 2. 260 (1914—1917) — Гроссгейм. III, 260. — A. *incana* M. Pop. Фл. СССР. XIX. 301.

Довольно густо жестко щетинисто-пушистое. Стебли ветвистые. Листья линейные, короткие, остро шероховатые, с обеих сторон густо щетинисто-пушистые. Зубцы чашечки жестковолосистые, тупые, по краям узкоперепончатые. Венчик интенсивно голубой или фиолетовый, только немного превышает чашечку. М. — **Ир.**: Нах. (Назу-кач. Кара-курт. Комын. Гурун). В среднем горном поясе. На сухих склонах. **Геогр. тип:** малоазийский. Может быть найдено в Закавказье. (Карта 290).

4406 (5). **A. ochroleuca** M. B. Fl. taur. cauc. I. 25. 421 (1808); III. 122— **Гроссгейм, Опред.** 288.

Стебли ветвистые, прямые. 30—50 см выс. Листья жестко пушистые, нижние линейно-продолговатые, к основанию оттянутые, остальные узколанцетные или линейные, острые. Доли чашечки тупые, на верхушке округленные. Венчик бледно-желтый, длиннее чашечки. Орешки косые. М. — **Понт.**: З. Пр. (Тамань. Темрюк. Ладожская. Кавказская. Курганская). На степях, при дорогах. **Геогр. тип:** понтический. (Карта 289).

Секция BUGLOSSUM Rchb.

4407 (6). **A. italica** Retz. Observ. I. 12 (1779) – Гроссгейм. **Опред.** 288.

Стебли высокие, вверху ветвистые, вместе с листьями жестко щетинисто-волосистые. Нижние листья яйцевидно-продолговатые или ланцетные, верхние ланцетные. Доли чашечки узколинейные, заостренные. Венчик пурпурово-синий, мало превышает чашечку. Орешки прямые, угловато трехгранные, морщинистые. М. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.**: Тер. (редко). Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.** (редко): Абх. (Сочи). Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. **Гирк.**: Тал. От низменности до верхнего горного пояса (2100 м). Преимущественно в посевах, на залежах, перелогах, у дорог, на сорных местах и сухих травянистых склонах. **Геогр. тип:** средиземноморско-ирано-туранский. (Карта 290).

Секция BUGLOSELLUM Gusul.

4408 (7). **A. thessala** Boiss. et Sprun. Diagn. Ser. I, XI, 99 (1849) — **Гроссгейм, Опред.** 288.

Стебли тонкие, прямые или восходящие, более или менее ветвистые. Листья почти цельнокрайные, продолговатые, оттянутые в черешок, верхние сидячие, линейно-ланцетные. Зубцы чашечки линейные, островатые. Венчик бледно-голубой, в $1^1/_2$ раза длиннее чашечки. Орешки прямые, продолговатые, черноватые, редко морщинистые и бугорчатые. О. — **Понт.**: З. Пр. (Тамань, Анапа). На сухих склонах, песках. **Геогр. тип:** **восточносредиземноморский.** (Карта 290).

4409 (8). **A. pusilla** Gusul. in Bult. Facult. de St. Cernaut. I (1927) 109 — Попов, Фл. СССР, XIX, 309. — A. *stylosa* v. *major* Rusn. **Fl. cauc. cr. IV, 2, 263.**

Очень близка к предыдущему, отличаясь в основном согнутостью орешков. Приводится М. Поповым для Черноморского побережья Абхазии. **Геогр. тип: малоазийский.**

Род 836. **PHYLLOCARA** Gusul. — **ФИЛЛОКАРА**

Чашечка почти до основания разделена на 5 ланцетных долей, после плодоношения увеличенных и звездчато простертых. Венчик узколокольчатый. Орешки почковидно согнутые, с брюшным кольцом прикрепления. Однолетние кустисто разветвленные травы.

4410 (1). **Ph. aucheri** (DC.) Gusul. in Bull. Facult. St. Cern. I (1927) 120 — Попов, Фл. СССР, XIX, 315. — *Anchusa Aucheri* DC. Prodr. X, 49 (1846) — Boiss. IV, 158 — Kusn. Fl. cauc. cr. IV, 2, 268.

Оттопыренно щетинисто-волосистое; стебли растопыренно вильчато ветвистые, 10—15 см дл. Листья продолговатые, к основанию клиновидно суженные, туповатые, сверху щетинистые, снизу почти голые, скученные на верхушке ветвей. ☉. — Мал.: (Карс.). В среднем горном поясе. На каменистых сухих склонах. **Геогр. тип:** переднеазиатский. Может быть найдено в Южном Закавказье.

Род 837. **BRUNNERA** Stev. — **БРУННЕРА**

Чашечка пятираздельная. Трубка венчика воронковидная с небольшим отгибом. Чешуйки в зеве венчика в числе 5, яйцевидные, тупые, короткие, пушистые. Орешки обычно в числе 2, обратнояйцевидные, с кольцевой полоской, крупнее чашечки. Многолетние травы с крупными нижними листьями и мелкими цветками.

Из 3 видов, населяющих Кавказ, Малую Азию и Зап. Сибирь, у нас 1.

4411 (1). **B. macrophylla** (M. B.) Johnst. in Contrib. Gray Herb. XXIII, 54 (1924) — Lordkipanidze, Бот. журн. XXI, 3, 290 — Гроссгейм, Опред. 289. — *Myosotis macrophylla* M. B. I, 119, 421; III, 120. — *Anchusa myosotidiflora* Lehm. Asperif. II, 234 (1818) — Ldb. III, 120 — Boiss. IV, 157 — Kusn. Fl. cauc. cr. IV, 2, 269 (1913) — Гроссгейм, III, 259. — *A. myosotidifolia* Липский, 395 (calami lapsus).

Стебли слабые, 30—60 см выс., вверху ветвистые. Прикорневые листья крупные, до 15 см дл. и шир., яйцевидные или почковидные, при основании глубокосердцевидные, острые, на длинных черешках, стеблевые резко уменьшенные, сидячие, яйцевидные, к основанию суженные. Цветки многочисленные, мелкие, 4—5 мм в диаметре, небесно-голубые, похожие на цветки незабудки. ♃. — **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Карт. Иб. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. От нижнего до верхнего горного пояса. В тенистых лесах, преимущественно на скалах. **Класс. мест.:** по Арагве. **Геогр. тип:** колхидский. (Карта 291).

Род 838. **LYCOPSIS** L. — **КРИВОЦВЕТ**

Трубка венчика посредине коленчато изогнутая, вследствие чего отгиб косой и слегка зигоморфный. Чешуек 5 в зеве венчика. Тычинки скрыты в зеве венчика. Орешков 4, яйцевидных, сетчатонервных. Однолетние травы.

Из 3 видов, свойственных Европе, Средиземью, зап. и Центр. Азии, у нас 1.

4412 (1). **L. orientalis** L. Sp. pl. 139 (1753) — Гроссгейм, Опред. 289. — *Anchusa arvensis* M. B. I, 123 p. p. — Boiss. IV, 160 p. p. —

L. arvensis (non L.) Ldb. III, 121 p. p. — Шмальгаузен, II, 231 p. p. — Липский, 395 — Гроссгейм, III, 261. — *L. arvensis* ssp. *occidentalis* Kusn. Fl. cauc. cr. IV, 2, 274 (1913). — *L. arvensis* ssp. *orientalis* O. Ktze. — Kusn. Fl. cauc. cr. IV, 2, 278 (1913). — *L. micrantha* Ldb. III, 122. — *Anchusa orientalis* Rchb. — Boiss. IV, 161.

Стебли прямые или восходящие, ветвистые, 5—40 см выс. Листья продолговатые или линейно-продолговатые, цельнокрайние, реже слегка выемчато-зубчатые. Венчик синий, реже розовый или белый, равен или немного длиннее чашечки, изогнут ниже середины своей трубки. Орешки продольно морщинистые. О.— **Понт.**: З. Пр. Тур.: В. Пр. В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Адж. (Батуми, заносное). **Иер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Пр.**: Арм. Нах. Днаб. **Гирк.**: Тал. От низменности до среднего, реже верхнего горного пояса. На сухих склонах, сорных местах. **Геогр. тип:** средиземноморско-ирано-туранский. (Карта 292).

V. *intemedia* Kusn. — Стебли многочисленные, приподнимающиеся. Прицветные листья более крупные и широкие. Доли чашечки более широкие, неравные, удлиненные.

V. *flexuosa* Kusn. — Стебли очень ветвистые, приподнимающиеся или лежачие, извилистые. Листья продолговатые, густо и жестко пушистые. Завитки сильно удлиняющиеся, извилистые. — Изредка.

F. *undulata* Kusn. — Листья линейно-продолговатые, слегка выемчато-зубчатые, прицветные линейно-ланцетные. Доли чашечки линейные. — Изредка.

Род 839. TRIGONOCARYUM Trautv. — ТРИГОНОКАРИУМ

Венчик в почкосложении свернутый, воронковидный, в зеве с тупыми коротенькими придатками. Тычинок 5, скрытых в зеве венчика. Орешков 4 или вследствие недоразвития меньше, тупо трехгранных, яйцевидно-пирамидальных, гладких, при основании с выемкой и кольцеобразным утолщением. Однолетние травы.

К роду *Trigonocaryum* относится всего 1 вид, эндемичный для Кавказа.

◯ 4413 (1). **T. involucratum** (Stev.) Kusn. Изв. Русск. Геогр. общ. 46, 247 (1910) — Гроссгейм, Опред. 289. — *Myosotis involucrata* Stev. Mém. Soc. Nat. Moscou, III, 253 (1812) — M. B. III, 120 — Ldb. III, 144 — Boiss. IV, 242 — Липский, 399. — *Trigonocaryum prostratum* Trautv. в Тр. СПб. бот. сада, III, 279 (1875).

Щетинисто-волосистое; стебли от основания ветвистые, приподнимающиеся или лежачие, 5—20 см дл. Листья продолговато-лопатчатые, тупые, прицветные значительно длиннее цветков и их окутывающие. О.— **Кавк.**: Тер. Даг. Касп. В альпийском поясе. На осыпях. **Класс. мест.**: Тфан-Даг. **Геогр. тип:** восточнокавказский горный. (Табл. XXI, 3; карта 293).

Род 840. NONEA Med. — НОНЕА

Чашечка при плодах немного увеличенная, до середины пятинадрезанная. Венчик воронковидный, с 5 волосистыми придатками ниже зева. Орешков 4, сжато шаровидных или яйцевидных, сетчато морщинистых.

Из 33 видов, населяющих Европу, сев. Африку и зап. Азию, у нас 16.

1. Орешки почковидно изогнутые, прикрепленные к цветоложу серединой изгиба . . . . 16. **N. ventricosa** Griseb.

= Орешки не бывают почковидно изогнутыми . . . . 2.
2. Однолетники, реже двулетники . . . . 3.
= Многолетники . . . . 9.
3. Венчик желтый. Орешки прямые . . . . 4.
= Венчик розовый или фиолетовый . . . . 6.
4. Венчик более крупный. Отгиб равен по длине трубке венчика . . . . 2. N. **setosa** (Lehm.) Roem. et Schult.
= Венчик менее крупный. Отгиб значительно короче трубки венчика . . . . 5.
5. Отгиб раза в 2 короче трубки венчика и в $1^1/_2$ раза превышает чашечку, лимонно-желтый . . . . 1. N. **lutea** (Desr.) Rchb.
= Отгиб в 3 раза короче трубки венчика, желтый, только слегка превышает чашечку; трубка венчика желтоватая . . . . 3. N. **flavescens** (C. A. M.) Fisch. et Mey.
6. Орешки косые, т. е. верхушка их направлена вбок . . . . 8. N. **caspica** (Willd.) G. Don.
= Орешки прямые, с верхушкой, направленной кверху . . . . . 7.
7. Чашечка рассечена до половины, с шиловидно заостренными зубцами. Орешки с узким кольцом при основании . . . . 8.
= Чашечка надрезана до $^1/_3$, с треугольными острыми или туповатыми зубцами. Орешки с утолщенным кольцом при основании . . . . 6. N. **versicolor** (Stev.) Sweet.
8. Венчик розовый, отгиб его 4—8 мм в диам. Опушение коротко и длинно отстояще щетинистое. Соцветие вытянутое . . . . 5. N. **rosea** (M. B.) Link.
= Венчик фиолетовый, крупный, отгиб его 12—15 мм в диам. Коротко-пушистое, без длинных игольчатых щетинок. Завитки короткие, почти головчатые . . . . 7. N. **karsensis** M. Pop.
9. Венчик желтый. Орешки прямые . . . 4. N. **alpestris** (Stev.) G. Don.
= Венчик фиолетовый. Орешки косые . . . . 10.
10. Венчик более крупный, до 15 мм дл., с отгибом, равным трубке. Чешуйки в зеве венчика удлиненные, реснитчатые . . . . . . 11.
= Венчик более мелкий, 7—8 мм дл., с отгибом короче трубочки, темно-фиолетовый. Чешуйки в зеве венчика короткие, бархатистые . . 12.
11. Чашечка надрезана до середины, с заостренными зубцами . . . . 14. N. **intermedia** Ldb.
= Чашечка надрезана до $^1/_3$ с острыми зубцами . . . . 15. N. **decurrens** (C. A. M.) G. Don.
12. Орешки крупные, величиной почти с горошину. Опушение густо-щетинистое. Дагестан . . . . 11. N. **daghestanica** Kusn.
= Орешки более мелкие . . . . 13.
13. Венчики несколько крупнее, в $1^1/_2$ раза длиннее чашечки . . . 14.
= Венчики очень мелкие, обычно не превышающие чашечку . . . 15.
14. Листья мелко- густопушистые, бархатистые. Листья более короткие. Цветоножки (и плодоножки) более или менее длинные, так что цветки мало скученные . . . . 10. N. **taurica** Ldb.
= Листья густо- мелкопушистые с обильной примесью более щетинистых волосков. Листья более длинные. Цветоножки и плодоножки короткие, так что соцветие сильно скученное . . . . 9. N. **pulla** (L.) DC.
15. Чашечка надрезана до $^1/_4$. Соцветие рыхлое . . . . 12. N. **armeniaca** (Kusn.) Grossh.
= Чашечка надрезана до середины, с острыми зубцами. Соцветие более или менее скученное . . . . . . 13. N. **lenkoranica** (Kusn.) Grossh.

Секция ORTHOCARYUM DC.

4414 (1). **N. lutea** (Desr.) Rchb. ex DC. Prodr. X, 28 (1846) — Гроссгейм, Опред. 289. — Попов, Фл. СССР, XIX, 321. — *Lycopsis lutea* Desr. in Lam. Encycl. méth. III, 657 (1789). — *Anchusa lutea* M. B. I, 126 p. p.; III, 124.

Стебли 10—40 см выс., ветвистые. Все растение оттопыренно волосистое. Листья продолговато-ланцетные, нижние суженные в черешок, тупые, верхние сидячие, цельнокрайние или выемчато-зубчатые. Чашечка волосистая, с острыми долями, при плодах довольно сильно увеличенная. Отгиб раза в 2 короче трубки венчика и в $1^1/_2$ раза превышает чашечку, лимонно-желтый. О. и Дв.— **Тур.**: В. Пр. В. Зак. Шек. **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. (Анапа). **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Ир.**: Арм. (на севере). Нах. (в оазисах). **Гирк.**: Тал. От низменности до среднего горного пояса. На песчаных местах, по опушкам, на пашнях. **Геогр. тип**: средиземноморский. (Карта 294).

○ 4415 (2). **N. setosa** (Lehm.) Roem. et Schult. Syst. Veget. IV, 754 (1819) — Гроссгейм, Опред. 289. — *Lycopsis setosa* Lehm. Asperif. II, 269 (1818). — *N. lutea* v. *setosa* Kusn. Fl. cauc. cr. IV, 2, 303.

Все растение оттопыренно густо- жестковолосистое. Стебли слабые или приподнимающиеся, ветвистые, 10—40 см выс. Нижние листья обратнояйцевидно-продолговатые, тупые, цельнокрайние или зубчатые, средние сидячие, стеблеобъемлющие. Чашечка жестковолосистая, с ланцетными острыми зубцами. Венчик более крупный, в $1^1/_2$ раза длиннее чашечки, лимонно-желтый; отгиб равен по длине трубке венчика. О. или Дв.— **Тур.**: В. Пр. В. Зак. (на западе). Шек. **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Пер.**: Сомх. Караб. **Гирк.**: Тал. Преимущественно в горах, до 1500 м. На сухих склонах, в кустарниках, по опушкам, на пашнях. **Геогр. тип**: восточнозакавказский. (Карта 295).

4416 (3). **N. flavescens** (C. A. M.) Fisch. et Mey. Ind. Sem. H. Petr. II, 17 (1835) — Гроссгейм, Опред. 289. — *Lycopsis flavenscens* C. A. M. Verz. Cauc. 98 (1831). — *Anchusa lutea* β M. B. I, 126. — *N. lutea* v. *parviflora* DC. — Ldb. III, 107 — Boiss. IV, 163. — *N. lutea* v. *flavescens* Lipsky — Липский, 395 — Kusn. Fl. cauc. cr. IV, 2, 304 (1913).

Все растение оттопыренно пушистое. Стебли простертые, 5—30 см дл. Листья продолговато-ланцетные, острые. Чашечка пушистая, с ланцетными острыми зубцами. Венчик только слегка превышает чашечку; отгиб в 3 раза короче трубки венчика, желтый; трубка венчика желтоватая. О. или Дв.— **Тур.**: В. Зак. Шек. **Кавк.**: Касп. Кабр. **Тер.**: Сомх. Караб. **Гирк.**: Тал. На низменности и в предгорьях. На песчаных местах, под заборами, в садах и на полях. **Класс. мест.**: Сальяны и Ленкорань. (Карта 296).

○ 4417 (4). **N. alpestris** (Stev.) G. Don, Gen. Syst. IV, 336 (1838) — Гроссгейм, Опред. 290. — *Anchusa alpestris* Stev. Mém. Soc. Nat. Moscou, III, 245 (1812) — M. B. III, 124.

Все растение мелко и оттопыренно железисто-волосистое. Стебли восходящие, многочисленные, 10—30 см выс. Листья продолговатые, нижние на черешках, тупые, средние стеблеобъемлющие, острые. Прицветники яйцевидно-ланцетные. Чашечка бело-густоволосистая, до $^1/_3$ над-

резанная, с треугольными зубцами. Венчик желтый с оранжевым швом, с широким отгибом, немного длиннее чашечки. Орешки прямые, горбатые, сетчато-ячеистые. М.— **Кавк.:** Даг. Касп. В верхнем горном и альпийском поясах. На каменистых местах, лугах, при дорогах. **Класс. мест.:** Шах-даг. **Геогр. тип:** дагестанский. (Карта 295).

○ 4418 (5). N. rosea (M. B.) Link, Enum. Hort. Berol. I, 167 (1821) — Гроссгейм, Опред. 289. — *Anchusa rosea* M. B. I, 125; III, 123.

Стебли выс. 10—40 см, ветвистые, слабые, не жестко оттопыренно щетинистые. Листья продолговатые, нижние суженные, прицветные сердцевидные, стеблеобъемлющие. Чашечка рассечена до половины, с шиловидно заостренными зубцами. Венчик розовый, в $1^1/_2$—2 раза длиннее чашечки, с отгибом немного короче трубочки, 4—8 мм в диаметре. Орешки прямые, гладкие, с 2—3 неясными продольными жилками, с узким гладким кольцом при основании. О.— **Понт.:** З. Пр. (редко). **Тур.:** В. Пр. В. Зак. Шек. **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. (на севере). Нах. (в оазисах). **Гирк.:** Тал. До среднего горного пояса. На степях, в полупустыне, по опушкам, в кустарниках и на сорных местах. **Класс. мест.:** Кизляр. **Геогр. тип:** восточнозакавказский. (Карта 297).

4419 (6). **N. versicolor** (Stev.) Sweet, Hort. brit. ed. I, 1, 292 (1827) — Гроссгейм, Опред. 290. — *Anchusa versicolor* Stev. Cat. Hort. Gorenk. 27 (1812) et Mém. Soc. Nat. Moscou, III, 254 (1812) — M. B. III, 123.—*N. rosea* DC. Prodr. X, 29 p. p. — Boiss. IV, 164 p. p. — Шмальгаузен, II, 232 p. p. — Липский, 395 p. p.

Стебли выс. 10—40 см, простерто ветвистые, оттопыренно пушистые. Листья продолговатые, нижние суженные, прицветные при основании стеблеобъемлющие. Чашечка надрезана до $^1/_3$, с треугольными острыми или туповатыми зубцами. Венчик в $1^1/_2$—2 раза длиннее чашечки, розовый или розово-фиолетовый, с отгибом, почти равным трубке. Орешки слегка изогнутые, морщинисто-ячеистые, с утолщенным морщинистым кольцом у основания. О. или Дв.— **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.:** Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. В субальпийском и альпийском поясах до 3000 м. На сухих местах, на полях, между посевами и т. п. **Геогр. тип:** малоазийско-кавказский горный. (Карта 298).

4420 (7). **N. karsensis** M. Pop. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XIV (1951) 310 — Попов, Фл. СССР, XIX, 329.

Стебли 10—20 см выс., густо и коротко железисто пушистые, без длинных игольчатых щетинок. Листья ланцетные, нижние слегка суженные к основанию. Завитки почти головчатые. Чашечка рассечена до половины, с удлиненными, очень заостренными, на концах синеокрашенными зубцами. Венчик фиолетовый, с широким отгибом, 12—15 мм в диаметре. Орешки прямые, светло-серые, с узким, слабо утолщенным, почти треугольным кольцом при основании.

Описано из района Кагызмана. Может быть найдено в Южном Закавказье.

Секция CRYPTANTHERA DC.

4421 (8). **N. caspica** (Willd.) G. Don, Syst. IV (1838) 336 — Ldb. III, 100 — Попов, Фл. СССР, XIX, 334. — *Onosma caspica* Willd. Spec. plant. I, 775 (1797). — *N. picta* (M. B.) Fisch. et Mey.

Ind. sem. hor. Petrop. II, 43 (1835) — Гроссгейм, Опред. 289. — *Anchusa picta* M. B. Fl. Taur.-cauc. I, 127 (1808). — *N. caspica* β *pygmaea* DC. — Ldb. III, 110.

Все растение жестко щетинисто-волосистое и железистое. Стебли простерто ветвистые, 10—20 (30) см дл. Листья продолговато- или линейно-ланцетные, к основанию суженные, прицветные значительно длиннее цветков. Чашечка до середины раздельная, с шиловидными зубцами. Венчик красновато-, позднее темно-фиолетовый, в $1^1/_2$ раза длиннее чашечки, с коротким отгибом. Орешки косые, при основании с сильно утолщенным, более или менее морщинистым кольцом. О.— **Тур.**: В. Пр. В. Зак. Апш. **Кавк.**: Кабр. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. От низменности до среднего горного пояса. На сухих щебнистых и глинистых склонах, на сорных местах, на полях. **Класс. мест.**: по Волге, Тереку и Куме. **Геогр. тип**: сарматско-туранский. (Карта 298).

V. *szovitsiana* (Stev.) Kusn. Fl. cauc. cr. IV, 2, 314 (1913). — *N. melanocarpa* M. Pop., non Boiss.: Фл. СССР, XIX, 332 p. p. — Опушение более мягкое и густое. Листья тупые, прицветные менее длинные. Зубцы чашечки острые, но не шиловидные.

4422 (9). **N. pulla** (L.) DC. Fl. Franc. ed. 3, III, 626 in nota (1805) — Гроссгейм, Опред. 290. — *Lycopsis pulla* L. Syst. ed. X, 916 (1767). — *Anchusa pulla* M. B. I, 125 p. p. — *N. rossica* Stev. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 572 (1851). — *N. pulla* v. *rossica* (Stev.) M. Pop. Фл. СССР, XIX, 338.

Стебли от основания в числе нескольких, образующие на вершине короткую метелку, покрытые вместе с листьями коротким железистым опушением и более длинными щетинистыми отстоящими волосками. Нижние листья продолговато-ланцетные, острые, суженные в черешок, верхние ланцетные или яйцевидно-ланцетные, при основании стеблеохватывающие. Чашечка до середины или до $^1/_3$ рассеченная, при плодах увеличенная, с треугольно-ланцетными острыми долями. Венчик до 15 мм дл., коричневато-фиолетовый, в $1^1/_2$ раза длиннее чашечки. Орешки мелкие, косые, морщинистые. М.— **Тур.**: В. Пр. **Кавк.**: Ставр. Куб. На степях, на сорных местах. **Геогр. тип**: понтически-сарматский. (Карта 298).

4423 (10). **N. taurica** Ldb. Fl. Ross. III, 112 (1846—1951) — Гроссгейм, Опред. 290. — *Lycopsis taurica* Ldb. in Pander, Beitr. I, 64 (1815). — *Anchusa pulla* M. B. I, 125 p. p. — *N. pulla* Ldb. III, 111 p. p. — Boiss. IV, 166 p. p. — Шмальгаузен, II, 231 p. p. — *N. pulla* v. *taurica* O. Ktze. — Kusn. Fl. cauc. cr. IV, 2, 317 (1913) — Гроссгейм, III, 264 — Попов, Фл. СССР, XIX, 339.

Стебли из одного корневища, многочисленные, тонко- и густопушистые, бархатистые, с немногочисленными щетинистыми волосками. Листья мелкопушистые, по краям и нервам с длинными реснитчатыми волосками, стеблевые узкопродолговатые, прицветные яйцевидно-ланцетные. Соцветия мало скученные, с более длинными плодоножками. Чашечка до середины рассеченная, с яйцевидно-ланцетными заостренными зубцами. Орешки небольшие, сетчато морщинистые. М.— **Тавр.**: Черк. (Анапа, Н. Баканская). На степях. **Геогр. тип**: таврический. (Карта 296).

○ 4424 (11). **N. daghestanica** Kusn. Fl. cauc. cr. IV, 2, 321 in textu — Гроссгейм, Опред. 290. — *N. pulla* f. *macrocarpa* Trautv. AHP, VII, 486 (1881) — Гроссгейм, III, 264. — *N. pulla* v. *daghestanica* Kusn. Fl. cauc. cr. IV, 2, 320.

Невысокие, с многочисленными приподнимающимися растопыренно ветвистыми стеблями, жестко и длинно щетинисто-волосистыми. Листья сидячие, узкие, продолговатые или ланцетные, сильно щетинистые. Чашечка очень щетинистая, до середины или до трети рассеченная, с треугольными острыми зубцами. Орешки крупные, почти с горошину, сетчато морщинистые. М.— **Кавк.**: Касп. (Курах×Икра, Гедым, Ахты). В субальпийском поясе. На осыпях. **Класс. мест.**: Ахты. **Геогр. тип**: дагестанский. (Карта 296).

◯ 4425 (12). N. **armeniaca** (Kusn.) Grossh. Опред. 290. — *N. pulla* v. *armeniaca* Kusn. Fl. cauc. cr. IV, 2, 321 — Гроссгейм, III, 264 — Попов, Фл. СССР, XIX, 339 p. p. — *N. pulla* Boiss. IV, 166 p. p.

Стебли многочисленные, вместе с листьями покрытые коротким железистым опушением с примесью более длинных отстоящих щетинистых волосков. Соцветие рыхловетвистое. Чашечка небольшая, до $^1/_4$ рассеченная, с треугольными острыми зубцами. Венчик маленький, до 8 мм дл., черно-фиолетовый, только слегка превышает чашечку, с коротким отгибом. Орешки мелкие, сжатые, сетчато морщинистые. М.— **Пер.**: Сомх. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. В среднем и верхнем горных поясах. На сухих открытых склонах, реже на сорных местах. **Класс. мест.**: Ацхури. **Геогр. тип**: малоазийско-армянский. (Карта 299).

4426 (13). N. **lenkoranica** (Kusn.) Grossh. Опред. 290. — *N. pulla* v. *lenkoranica* Kusn. Fl. cauc. cr. IV, 2, 322 (1913) — Гроссгейм, III, 264. — *N. pulla* Boiss. IV, 166 p. p. — *N. ciliata* DC. — Ldb. III, 112 p. p. — *N. pulla* v. *armeniaca* M. Pop. во Фл. СССР, XIX, 339 p. p.

Стебли прямые, длинноволосистые. Нижние листья большие, продолговато-ланцетные, к основанию суженные в черешок, стеблевые сидячие, продолговато-ланцетные, стеблеохватывающие, все неясно неравномерно зубчатые. Чашечка мелкая, рассеченная до середины, с узкими заостренными зубцами. Венчик мелкий, до 8 мм дл., черно-пурпуровый. Орешки мелкие, сетчато морщинистые. М.— **Ир.**: Диаб. В среднем горном поясе. На сухих каменистых и щебнистых местах. **Класс. мест.**: Зуванд. **Геогр. тип**: североиранский. (Карта 299).

◯ 4427 (14). N. **intermedia** Ldb. Fl. Ross. III, 111 (1864—1851) — Гроссгейм, Опред. 290.

Стебли прямые, вверху ветвистые, 30—50 см выс. Нижние листья продолговатые, к обоим концам суженные, стеблевые полустеблеохватывающие, ланцетные. Зубцы чашечки равны ее трубке, широколанцетные, заостренные. Венчик фиолетовый или розово-фиолетовый, в $1^1/_2$ раза длиннее чашечки. Орешки сплюснуто шаровидные, сетчато морщинистые. М.— **Кавк.**: Куб. Тер. Карт. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. (на западе). В верхнем лесном и субальпийском поясах. На лугах, по опушкам, при дорогах. **Класс. мест.**: Гурия. **Геогр. тип**: колхидский горный. (Карта 299).

V. *viscida* Somm. et Lev. — Все растение густо-мягкожелезистое. Чашечка желтовато опушенная. — Нередко.

V. *angustifolia* (Kusn.) m. (*N. decurrens* v. *angustifolia* Kusn.). — Листья узколанцетные, прицветные значительно шире. — Изредка.

Примечание. Растение, собранное 9 VI 1913 Д. Вороновым в Сурмалинском уезде (Перли-Даг, альпийские луга), А. А. Гроссгейм определил как новый вид *N. woronowi* (in schedis).

За неимением цитируемых экземпляров трудно судить о самостоятельности этого вида. В обработке для «Флоры СССР» М. Г. Попов, располагая экземплярами растения, определенного А. А. Гроссгеймом как *N. woronowi* Grossh., относит этот вид в синоним var. *viscida* вида *N. intermedia*.

4428 (15). **N. decurrens** (C. A. M.) G. Don, Gen. syst. IV, 337 (1838) — Гроссгейм, Опред. 290. — *Lycopsis decurrens* C. A. M. Verz. Cauc. 98 (1831).

Коротко щетинисто-волосистое. Стебли выс. 20—40 см. Нижние листья широколанцетные, к основанию суженные, стеблевые к основанию суженные, немного низбегающие на стебель. Зубцы чашечки равны $^1/_3$ ее длины, широколанцетные, острые. Венчик черно-пурпуровый, отгиб его равен или немного короче трубки. Орешек обычно 1, крупный, до 8 мм дл., густо- мелкопушистый, морщинисто-сетчатый. М.— **Кавк.**: Касп. (Махачкала). **Гирк.**: Тал. (Перембель). На лугах. **Класс. мест.**: Перембель. **Геогр. тип**: иранский. (Карта 297).

Секция CYRTOCARYUM DC.

4429 (16). **N. ventricosum** Griseb. Spicul. fl. Rumel. II, 93 (1844) — Гроссгейм, Опред. 289.

Стебли от основания многочисленные, лежачие или приподнимающиеся. Листья продолговатые или продолговато-линейные, тупые. Чашечка на $^1/_4$ надрезанная, с острыми ланцетными зубцами, при плодах сильно увеличенная, вздутая, поникающая. Венчик беловатый, небольшой, в $1^1/_2$ раза длиннее трубки чашечки, с коротким отгибом. Орешки почковидные, изогнутые, тупые, прикрепленные в середине выемки, ямчато-морщинистые. О.— **Тур.**: В. Зак. **Пер.**: Караб. (Заргар, 30 IV 1911, собр. Ю. Н. Воронов). На сухих местах, в посевах. **Геогр. тип**: широкосредиземноморский. (Карта 299).

Род 841. **ALKANNA** Tausch — **АЛКАННА**

Чашечка больше чем до середины глубоко пятирассеченная. Венчик воронковидный, с 5 поперечными морщинками в зеве. Тычинки прикреплены около середины трубки венчика. Орешков 4, морщинистых. Многолетние травы.

Из 30 видов, растущих преимущественно в вост. Средиземье, у нас 2.

1. Листья более широкие, верхушечные яйцевидные, тупые . . . . 1. **O. orientalis** (L.) Boiss.
= Листья более узкие, верхушечные треугольно-сердцевидные, острые . . . . 2. **A. cordifolia** C. Koch.

4430 (1). **A. orientalis** (L.) Boiss. Diagn. Ser. I, 4, 46 (1844) — Гроссгейм, Опред. 290. — *Lithospermum orientale* L. Syst. Ed. XII, 145.

Все растение густо мелко железисто-волосистое. Стебли из основания многочисленные, ветвистые, 15—40 см выс. Листья более широкие, по краям часто волнистые или слегка зубчатые, прицветные у основания округлые, реже слегка сердцевидные, яйцевидные, тупые. Венчик желтый, вдвое длиннее чашечки. Орешки мелкие, бугорчатые. М.— **Пер.**: Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. В нижнем и среднем горных поясах, до 1700 м. На сухих каменистых склонах. **Геогр. тип**: восточносредиземноморский. (Карта 300).

4431 (2). **A. cordifolia** C. K o c h, Linnaea, XXII, 640 (1849) — Г р о с с г е й м, III, 265.

Все растение жестковолосистое, без железистых волосков. Стебли многочисленные, ветвистые. Листья более узкие, всегда цельнокрайние, прицветные треугольно-сердцевидные, очень острые. Венчик желтый, мало превышающий чашечку. Орешки средней величины, сетчато-ячеистые. М.— **Мал.**: (Артв.). (Ольт.). В среднем горном поясе. На скалистых и каменистых склонах. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 300). Может быть найдено в Закавказье.

Род 842. **PULMONARIA** L. — **МЕДУНИЦА**

Чашечка до середины или меньше надрезанная, после цветения колокольчатая. Придатков в зеве венчика нет. Орешков 4, прямых, яйцевидных, гладких. Многолетние пушистые травы.

Из 12—15 видов, населяющих центр. и южную Европу и Сибирь, у нас 1.

4432 (1). **P. mollissima** A. K e r n e r, Monogr. Pulmonariarum, 47 (1878) — Г р о с с г е й м, Опред. 290. — *P. mollis* B e s s. — L d b., III, 137 — B o i s s. IV, 170 — Л и п с к и й, 396.

Стебли 25—40 см выс., вверху ветвистые. Листья по верхней поверхности с рассеянными железистыми волосками, мягко и густо пушистые, нижние широко яйцевидно-ланцетные, острые, постепенно суженные в черешок; средние продолговатые, сидячие, при основании косые. Соцветие мягко железисто-пушистое. Венчик фиолетово-голубоватый, немного длиннее чашечки. Орешки тупые. М.— **Понт.**: З. Пр. **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Карт. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. (на западе). **Ир.**: Арм. (Алагез, на Коша-булаг). От низменности до среднего горного пояса. В лесах. **Геогр. тип:** восточноевропейский. (Карта 301).

Род 843. **MYOSOTIS** L. — **НЕЗАБУДКА**

Венчик воронковидный с плоским отгибом, в зеве с бугорками или чешуйками, в почкосложении свернутый. Орешков 4, гладких, блестящих, яйцевидных или эллиптических. Одно-, дву- или многолетние травы.

Из 40 видов, растущих по умеренным зонам Старого Света (немногие в Сев. Америке), у нас 15.

1. Орешки при основании снабжены белым мясистым придатком . . . 2.
= Орешки при основании без придатка . . . . 5.
2. Многолетник. Отгиб венчика крупный, до 8 мм в диаметре . . . . 1. **M. amoena** (Rupr.) Boiss.
= Однолетники. Отгиб венчика 2—4 мм в диаметре . . . . 3.
3. Нижние цветоножки в пазухах верхушечных листьев, во много раз длиннее чашечки . . . . 2. **M. sparsiflora** Mik.
= Только 1—2 нижние цветоножки в пазухах верхушечных листьев, не более как в 2 раза длиннее чашечки . . . . 4.
4. Венчик 4—5 мм в диаметре, с плоским отгибом. Листья нежные, лопатчато-продолговатые, тупые . . . 3. **M. propinqua** Fisch. et Mey.
= Венчик 2—3 мм в диаметре, с блюдцевидным отгибом. Листья менее нежные, продолговато-ланцетные, острые или заостренные . . . . 4. **M. pseudopropinqua** M. Pop.
5. Волоски при основании чашечки вверх прижатые, прямые, без крючков . . . . 6.

Волоски при основании чашечки оттопыренные, обычно крючковатые. 8.

6. Стебли с прижатым опушением. Венчик 4—6 мм в диаметре. Столбик очень короткий, короче трубочки чашечки. Чашечка надрезана на лопасти почти до середины . . . . 6. **M. caespitosa** Schultz.

= Стебли в нижней части (иногда до середины) оттопыренно- или мохнато волосистые, венчик 6—12 мм в диаметре . . . . . . 7.

7. Цветоножки длиннее чашечки. Чашечка надрезана только до 1/3 на широкие треугольные зубцы. Отгиб венчика 8—12 мм в диаметре . . . . 5. **M. scorpioides** (L.) Hil.

= Цветоножки равны чашечке или немного короче. Чашечка надрезана на ланцетно-линейные доли почти до основания. Отгиб венчика 7—9 мм в диаметре . . . . 14. **M. asiatica** Schischk. et Serg.

8. Цветки крупные, т. е. отгиб венчика 7—11 мм в диаметре, плоский, в $1^1/_2$—2 раза длиннее его трубки . . . . 9.

= Цветки мелкие, т. е. отгиб венчика 2—6 мм в диаметре, вогнутый, равный трубке его или еще короче . . . . 10.

9. Многолетник дернистый, 10—30 см выс., с пучками прикорневых листьев. Цветки более крупные . . . . . . 13. **M. alpestris** Schm.

= Одно или двулетник, выс. 20—40 (50) см. Развалистые растения с несколько ползучим корневищем и отходящими от него более или менее удлиненными бесплодными побегами. Цветки менее крупные . . . . 12. **M. silvatica** Hoffm.

10. Плодоножки опушены прижатыми и короткими волосками и равны чашечке или длиннее ее, редко короче . . . . 11.

= Плодоножки оттопыренно-волосистые, в несколько раз короче чашечки . . . . 14.

11. Плодоножки равны чашечкам или почти вдвое короче их. Кисти начинаются значительно выше верхнего стеблевого листа, очень рыхлые и длинные . . . . 12.

= Плодоножки длиннее чашечки. Кисти выходят из пазухи верхнего стеблевого листа или начинаются немного выше его. Кисти более или менее густые . . . . 13.

12. Чашечка при цветении 1.5 мм дл., при плодах 3—4 мм дл. Кисти начинаются выше верхнего листа на 2—5 см от него и на самой верхушке скорпионовидно загнутые . . . . . 8. **M. collina** Hoffm.

= Чашечка при цветении 2—2.5 мм дл., при плодах 4—5 мм дл. Кисти не столь отдалены от верхнего листа и на верхушке не загнуты скорпионовидно . . . . 15. **M. versicolor** Smith.

13. Нижняя плодоножка с прицветником находится в пазухе верхнего листа и длиннее чашечки, выше расположенные равны чашечке или короче ее. Отгиб венчика 4—6 мм в диаметре . . . . 9. **M. heteropoda** Trautv.

= Все плодоножки без прицветников (так как расположены выше верхнего листа) и длиннее чашечки в 1.5—2 раза. Отгиб венчика 2—4 мм в диаметре . . . . 10. **M. arvensis** Hill.

14. Листья лопатчато-продолговато-ланцетные, до 8 см дл. и 2 см шир. Плодоножки прижато волосистые, отогнутые горизонтально или книзу, крючковидно, в 2—3 раза короче чашечек. Отгиб венчика 3 мм в диаметре. Кисти короче листоносной части стебля. Выс. 30—50 см . . . . 11. **M. lazica** M. Pop.

= Листья продолговато-линейные, до 4 см дл. Плодоножки оттопыренно волосистые, в несколько раз короче чашечек. Отгиб венчика 1—1.5 мм в диаметре. Кисти удлиненные. Мелкие растения до 15 см выс. . . . . 7. **M. micrantha** Pall.

Секция STROPHISTOMA Endl.

4433 (1). **M. amoena** (Rupr.) Boiss. Fl. orient. IV, 241 (1879). — *Strophiostoma amoenum* Rupr. Animadvers. in Bull. phys.-nath. de l'Acad. de St. Pétersb. XIV, 229 (1856).

Корневище длинное, ползучее. Стебли выс. 30—50 см. Листья продолговато-обратнояйцевидные или продолговатые, тупые. Завитки длинные, безлистные. Плодоножки горизонтально отогнутые, в несколько раз превышают чашечку. Отгиб венчика плоский, крупный, до 8 мм в диаметре, небесно-голубой. Орешки продолговатые, острые, с белым придатком. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. (редко). Карт. Иб. (только на западе, редко). **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. (на западе). От низменности до верхнего горного пояса. В тенистых лесах. **Класс. мест.**: лектотипом может служить образец Рупрехта, собранный в долине р. Арагви, между с. Квимети и с. Кайшауром (Вост. Грузия). **Геогр. тип:** колхидский. (Карта 302).

4434 (2). **M. sparsiflora** Mik. in Hoppe, Botan. Taschenb. 74, 123 (1807).

Стебли слабые, лежачие или приподнимающиеся, ветвистые, до 50 см дл. Нижние листья обратнояйцевидно-лопатчатые, верхние более узкие. Завитки немногоцветковые. Нижние цветоножки в пазухах верхушечных листьев, отвороченные, верхние отстоящие, во много раз длиннее чашечки. Венчик небольшой, бледно-голубой. Орешки широкояйцевидные, с маленьким белым придатком. О. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. Шек. **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. **Гирк.**: Тал. От низменности до 2000 м. В сырых кустарниках, по берегам рек и ручьев, в тенистых местах. **Геогр. тип:** палеарктический. (Карта 303).

4435 (3). **M. propinqua** Fisch. et Mey. ex Karelin, Enum. pl. Turcom. in Bull. Soc. Nat. Moscou, 163 (1839). — *M. sparsiflora* v. *propinqua* Schmalh. II, 235. — Kusn. Fl. cauc. cr. IV, 2, 351 (1913).

Стебли и листья как у предыдущего. Завитки многоцветковые, длинные. Листья очень нежные. Только 1—2 нижние цветоножки с верхушечными листьями при основании, или верхушечных листьев совсем нет. Цветоножки менее длинные, нижние не более как в 2 раза длиннее чашечки, обычно косо вверх стоячие. Венчик мелкий, бледно-голубой. Орешки как у предыдущего. О. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: Шек. **Кавк.**: Куб. Касп. Карт. Иб. **Колх.**: Абх. (редко). **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. **Гирк.**: Тал. От низменности до среднего горного пояса. На влажных лугах, в кустарниках, по опушкам, на тенистых местах. **Геогр. тип:** переднеазиатский. (Карта 304).

V. *turczaninowiana* (Trautv.) Lipsky. — Венчик в $1^1/_2$—2 раза крупнее, чем у обычной формы. Соцветия всегда безлистные. — **Гирк.**: Тал.

4436 (4). **M. pseudopropinqua** M. Pop. in Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XIV, 305 (1951). — *M. propinqua* Boiss. Fl. or. IV, 241 (1879) p. p. — *Stropliostoma sparsiflorum* Turcz. ssp. *propinquum* Kusn. В Мат. фл. Кавк. IV, 2, 351 (1913).

От основания раскидисто ветвистое растение. Стебли опушенные более или менее отстоящими волосками. Листья нежные, омброфильные, зеленые, продолговатые или продолговато-ланцетные, прикорневые ло-

патчатые, тупые, стеблевые острые или заостренные, с обеих сторон щетинистые. Цветоножки нитевидные, при плодоношении почти горизонтально отогнутые, в $1^1/_2$—2 раза длиннее чашечки. Чашечка при плодах колокольчатая, 4—5 мм дл., с крючковидными волосками. Венчик голубой, 2—3 мм в диаметре. Орешки беловатые, блестящие, продолговатые, заостренные, 1.5 мм дл., с очень узкой оторочкой. О. — **Кавк.:** Иб. Карт. **Пер.:** Сомх. Караб. **Ир.:** Арм. Нах. До среднего горного пояса, в лесах и кустарниках. **Класс. мест.:** между селами Кахяны и Биченахом (в Нахичеванском р-не). **Геогр. тип.:** переднеазиатский.

Секция MYOSOTIS

4437 (5). **M. scorpioides** (L.) Hill. — *M. scorpioides* L. Sp. pl. 188. — *M. palustris* With. — Ldb. III, 143 — Boiss. IV, 234 — Шмальгаузен, II, 234 — Kusn. Fl. cauc. cr. IV, 2, 353 (1913).

Стебли гранистые, слабые, вверху ветвистые, 30—40 см выс. Листья продолговато-ланцетные, верхние ланцетные, островатые. Чашечка только до $^1/_3$ надрезанная. Цветки с отгибом около 6(8) мм в диаметре, почти вдвое превышающим трубку венчика. Столбик равен чашечке и длиннее ее трубочки. М.— **Понт.:** З. Пр. **Кавк.:** Куб. Тер. Карт. **Колх.:** Абх. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Рассеянно. От низменности до среднего горного пояса. На болотах и по берегам рек. **Геогр. тип:** голарктический. (Карта 305).

V. *strigulosa* (Rchb.) DC. — Стебли и листья сверху с вверх прижатыми щетинками. — Изредка.

V. *nemorosa* (Bess.) Schmalh. — Стебель голый. Листья с прижатыми, снизу с назад завороченными волосками. — Изредка.

4438 (6). **M. caespitosa** Schultz, Fl. Stargard. Suppl. 11 (1819).

Стебель округлый, слабый, 20—50 см выс.; как и листья, слабо прижато волосистый. Листья линейно-продолговатые, к основанию суженные, тупые. Чашечка надрезана на доли почти до середины. Цветки мелкие, с отгибом 3—5 мм в диаметре; отгиб почти равен трубке венчика. Столбик очень короткий, короче трубочки чашечки. М. — **Понт.:** З. Пр. **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. **Гирк.:** Тал. От низменности до среднего и верхнего горных поясов. На болотах, по берегам рек. **Геогр. тип:** голарктический. (Карта 306).

V. *macrocalyx* Fisch. et Mey. Чашечка при плодах увеличенная, 4—5 мм дл. — На низменностях. **Гирк.:** Тал.

V. *nanella* Kusn. — Мелкое растение, 3—4 см выс., с простыми стеблями. — Изредка.

4439 (7). **M. micrantha** Pall. sec. Ldb. Fl. Ross. III, 147 (1846—1851). — *M. stricta* Link — Ldb. III, 147 — Boiss. IV, 239 — Липский, 399 — Kusn. Fl. cauc. cr. IV, 2, 363 (1913). — *M. arenaria* Schrad. Шмальгаузен, II, 236.

Стебли обычно простые, 5—10(15) см выс. Листья продолговатые, тупые, нижние расположены розеткой. Завитки при основании с верхушечными листьями, начинаются почти от основания стебля. Цветоножки короче чашечки, вверх стоячие. Чашечка при плодах замкнутая. О. — **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** Апш. **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Касп. Карт. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. **Пер.:** Сомх. Мегр. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. До средне-

горного пояса. На сухих, преимущественно песчаных местах. **Геогр. тип:** голарктический. (Карта 307).

V. *elongata* K u s n. — Стебли более длинные, извилистые. Цветоножки при плодах короче или равны чашечке. — Изредка.

4440 (8). M. **collina** H o f f m. Deutsch. Fl. 1, 61 (1791). — *M. hispida* S c h l e c h t. — L d b. III, 146 — B o i s s. IV, 239 — Ш м а л ь г а у з е н, 236 — Л и п с к и й, 398 — K u s n. Fl. cauc. cr. IV, 2, 365, (1913).

Стебли ветвистые, слабые, 5—25 см выс. Завитки при основании без верхушечных листьев и начинаются с середины стебля или выше. Цветоножки столь же длинные, как чашечка (реже короче), при плодах косо вверх стоящие или горизонтальные. Чашечка при плодах открытая. O. — **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. (Анапа). **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Ир.**: Нах. **Гирк.**: Тал. От низменности до среднего горного пояса. На холмах — в кустарниках, по опушкам, на сорных местах, в оазисах. **Геогр. тип:** палеарктический. (Карта 307).

F. *grandiflora* B o i s s. — Отгиб венчика крупнее, равен трубке. — Редко.

4441 (9). **M. heteropoda** T r a u t v. AHP, II, 479 (1873).

Стебли слабые, часто ветвистые, 10—25 см выс. Листья продолговатые, тупые. Цветоножки нижних цветков во много раз длиннее чашечки, при плодах отогнутые вниз или горизонтально, у средних и верхних цветков равны по длине чашечке, при плодах горизонтальные. Венчик небольшой, голубой. O. — **Тур.**: Шек. (на западе). **Кавк.**: Касп. (Махачкала). Карт. **Пер.**: Сомх. Караб. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. От низменности до среднего горного пояса. На сухих склонах. **Класс. мест.**: Манглис (Южная Грузия). **Геогр. тип:** не выяснен. (Карта 308).

4442 (10). **M. arvensis** (L.) H i l l, Veg. Syst. VII, 55 (1764). — *M. arvensis* L. Sp. pl. 131. — *M. intermedia* L i n k — L d b. III, 146 — B o i s s. IV, 239 — Ш м а л ь г а у з е н, II, 235 — Л и п с к и й, 398 — K u s n. Fl. cauc. cr. IV, 2, 368 (1913).

Стебли прямые, 20—50 см выс., ветвистые. Нижние листья продолговато-лопатчатые, средние продолговато-ланцетные, островатые. Завитки обычно короче стеблей, безлистные многоцветковые, выходящие из пазухи верхнего листа или начинаются невысоко над последним. Чашечка глубоко пятираздельная, при плодах до 4 мм дл. Венчик небесно-голубой, средней величины. Цветоножки при плодах отстоящие, почти вдвое длиннее чашечки. O. или Дв. — **Понт.**: З. Пр. **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. **Ир.**: Арм. **Гирк.**: Тал. От низменности до среднего горного пояса. На лугах, травянистых склонах, в кустарниках и на сорных местах. **Геогр. тип:** голарктический. (Карта 308).

V. *brevipedunculata* K u s n. — Цветоножки при плодах равны или немного длиннее чашечки. — Изредка.

4443 (11). **M. lazica** M. P o p. в Списке гербария раст. фл. СССР, XII, 3579 (1953). — *M. intermedia* L i n k (var. *brevipedunculata* K u s n. в Мат. фл. Кавк. IV, 2, 872 (1913) p. p.

Выс. 25—40 см. Стебли развесисто ветвистые, в нижней части оттопыренно волосистые, вверху с прижатым опушением. Листья прикорневые

и на бесплодных побегах лопатчатые, 3—8 см дл. и 6—20 мм шир., тупые; стеблевые продолговатые, заостренные или туповатые, 1—4 см дл. Кисти многочисленные на концах ветвей, густоцветковые; 3—15 см дл. Плодоножки нитевидные, около 1 мм дл., обычно крючковидно отогнутые книзу, поэтому чашечка повислая. Чашечка при плодах до 2 мм дл., округло-яйцевидная, почти до половины надрезанная на треугольно-ланцетные острые зубцы и покрытая оттопыренными, длинными, согнутыми и крючковатыми волосками. Венчик голубой, до 3 мм в диам. Орешки 1 мм дл., плосковато-трехгранные, яйцевидно-продолговатые, черно-коричневые, блестящие, острые. О. или Дв. — **Колх.**: Адж. В нижнегорном поясе, в лесах, в кустарниках и на орошаемых лугах. **Геогр. тип**: лазистанский. (Карта 307).

4444 (12). **M. silvatica** H o f f m. Deutschl. Fl. I, 61 (1791) p. p.

Стебли выс. 20—40(50) см, ветвистые, обычно прямые. Нижние листья продолговато-обратнояйцевидные, на черешках, стеблевые, продолговато-ланцетные, островатые. Завитки обычно двураздельные, удлиненные, многоцветковые. Цветоножки равны или вдвое длиннее чашечки. Чашечка глубоко пятираздельная; крючковатые волоски на ней в большом количестве. Цветки несколько мельче. О. или Дв. — **Понт.**: З. Пр. **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. **Гирк.**: Тал. От низменности до субальпийского пояса. В лесах, на лугах. **Геогр. тип**: палеарктический. (Карта 309).

V. *flexuosa* P e t u n n. — Стебли слабые, извилистые, приподнимающиеся, ветвистые. Ветви соцветия и цветоножки извилистые, в 2—3 раза длиннее чашечки. Изредка.

V. *lithospermifolia* (H o r n.) K u s n. Fl. cauc. cr. IV, 2, 383. — *M. suaveolens* auct., non W a l d s t. et K i t.: Fl. URSS, XIX, 376 (1953). — Листья более короткие, узкие, суженные в явственный черешок. Цветоножки в 2 раза длиннее чашечки, оттопыренные. М. — Нередко; форма более открытых мест.

4445 (13). **M. alpestris** S c h m. Fl. bohem. Cent. III, 225, p. 26 (1794). — *M. silvatica* ssp. *alpestris* K o c h — Ш м а л ь г а у з е н, II, 236 — **K u s n. Fl. cauc. cr. IV, 2, 383.** — *M. montana* M. B. III, 116.

Стебли короткие, многочисленные, 10—30 см выс. Листья продолговато-ланцетные, нижние суженные в черешок. Завитки более короткие, многоцветковые. Цветоножки равны или немного длиннее чашечки. Чашечка глубоко пятираздельная, крючковатых волосков на ней мало. Венчик небесно-голубой, крупный, до 8—10 мм в диаметре; отгиб чашечки длиннее трубки. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. **Гирк.**: Тал. (в верхнем горном поясе). От верхнего (редко в среднем и нижнем) горного пояса до альпийских высот. На лугах. **Геогр. тип**: голарктический горный. (Карта 310).

V. *grandiflora* (B o i s s.) A l b. — Листья широкие. Цветки очень крупные. Нижние цветоножки удлиненные. Волоски чашечки оттопыренные. — Редко.

V. *pumila* A l b. — Выс. 2—5 см. — На самых высоких местообитаниях.

4446 (14). **M. asiatica** S c h i s c h k. et S e r g. во Фл. Зап. Сибири, IX, 2272 (1937).

Выс. (8)15—30 см. Стебли простые, одиночные или до 20, скученные в дерновинку, опушенные оттопыренными или прижатыми волосками. Пластинки прикорневых листьев ланцетные или продолговатые, 1—5 см дл. и 3—10 мм шир., вдвое короче черешков, сверху волосистые, снизу почти голые; стеблевые листья сидячие, ланцетные или продолговатые, 1—7 см дл. и 2—8 мм шир., опушенные. Чашечка 3—4 мм дл., покрытая некрючковатыми волосками, на равных ей по длине цветоножках. Венчик голубой, 7—9 мм в диаметре. Орешки тупые. М. — **Понт.**: З. Пр. **Ир.** — В альпийском поясе по каменистым склонам на лугах и по скалам.

4447 (15). **M. versicolor** Smith, Engl. Bot. tab. 2558 (1814). — *M. arvensis* var. *versicolor* Pers. Syn. pl. 1, 156 (1805).

Стебли тонкие, слабо ветвистые, 10—30 см выс., прижато волосистые, но в нижней части с отстоящими волосками. Стеблевые листья до 2 см дл. и 3—4 мм шир., ланцетно-линейные и линейные, острые, опушенные более или менее длинными и отстоящими волосками; прикорневые лопатчато-продолговатые. Цветущие кисти густые, плодущие, очень рыхлые, 5—20 см дл. Плодоножки нитевидные, прижато пушистые, 2—3 мм дл., косо вверх направленные. Чашечка при цветении до 2.5 мм дл., во время плодоношения 4—5 мм дл., колокольчатая, почти до половины надрезанная на узкие линейные и расходящиеся зубцы, густо оттопыренно крючковатоволосистая. Венчик с трубочкой, превышающей чашечку на $^1/_4$—$^1/_3$, отгиб колокольчатый, 2—3 мм в диаметре, при распускании желтый, впоследствии красноватый, под конец цветения голубой. Орешки около 1 мм дл., продолговато-яйцевидные, острые, темно-коричневые. О. — **Колх.**: Абх. В нижнегорном поясе, на сорных местах. (Карта 308).

Род 844. **TRIGONOTIS** Stev. — **ТРИГОНОТИС**

Трубка венчика короткая, в зеве с 5 коротенькими придатками и туполопастным отгибом. Тычинки заключены в трубке венчика. Орешков 4, прямых, гладких, продолговатых. Соцветие безлистное или только при основании с листьями. Много-, реже однолетние травы.

Из 15 видов, населяющих Центр., южную и вост. Азию, у нас 1.

4448 (1). **T. peduncularis** (Trevir.) Benth. ex S. Moore et Baker in Journ. Linn. Soc. XVI (1879) 384 — Гроссгейм, Опред. 292. — *Myosotis peduncularis* Trevir. Schrift. d. Naturf. Ges. in Berlin, VII, 147 (1813).

Прижато волосистое. Стебли из основания многочисленные, восходящие. Нижние листья округлые или эллиптические, на длинных черешках, верхние сидячие, яйцевидно-ланцетные. Завитки удлиненные, рыхлые. Цветоножки длиннее чашечки, при плодах вверху утолщенные. Орешки трехгранно-пирамидальные, пушистые. О. — **Кавк.**: Даг. (Тфандаг, Лаговский). **Геогр. тип:** восточнопалеарктический.

Род 845. **MOLTKIA** Lehm. — **МОЛЬТКИЯ**

Доли чашечки линейные, острые. Венчик трубчато-воронковидный. Тычинки (у нашего вида) превышают трубку венчика. Орешки точечные или морщинистые. Полукустарники с узкими очередными листьями.

Из 6 видов, населяющих Средиземье и зап. Азию до Гималаев, у нас 1.

4449 (1). **M. coerulea** (W i l l d.) L e h m. Neue Schrift. Naturf. Ges. Halle, III, 2, 3 (1817) — Г р о с с г е й м, Опред. 292. — *Onosma coeruleum* **W i l l d. Sp. pl. I, 775 (1797).**

Выс. 5—15(25) см. Листья продолговато-лопатчатые, острые, линейные, суженные в черешок, верхние сидячие. Завитки густые, позже удлиненные. Прицветные листья длиннее чашечки. Доли чашечки линейно-ланцетные. Венчик ярко-синий, вдвое-втрое длиннее чашечки, с выдающимися тычинками. Орешки белые, морщинистые. М. — **Тур.**: В. Зак. Шек. **Кавк.**: Карт. **Пер.**: Сомх. Караб. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. В нижнем и среднем горных поясах. На сухих, преимущественно известковых склонах. **Геогр. тип: переднеазиатский.** (Карта 311).

V. *subcristata* B o i s s. Орешки крупно морщинисто-бугорчатые, **как бы с гребешками. — Изредка.**

Род 846. **LITHOSPERMUM** L. — **ВОРОБЕЙНИК**

Чашечка с 5 линейными долями. Венчик воронковидный, с прямой трубкой, туполопастным отгибом и чешуйками, со складками или волосками в зеве. Тычинок 5, заключенных в трубке венчика. Орешков 4, очень крепких, обычно гладких, яйцевидных или немного косых. Травы.

Из 40 видов, растущих по умеренным зонам преимущественно северного полушария (немногие в южной Африке и Южной Америке), у нас 5.

1. **Многолетники. Орешки гладкие, блестящие** . . . . 2.
= Однолетники. Орешки бугорчато-морщинистые . . . . 3.
2. **Венчик около 15 мм дл., фиолетово-синий** . . . . 5. **L. purpureo-coeruleum** L.
= **Венчик 3—4(5) мм дл., беловато-желтоватый** . . . . 4. **L. officinale** L.
3. Стебли 5—15 см дл., от основания ветвистые, лежачие или приподнимающиеся . . . . 3. **L. sibthorpianum** Griseb.
= **Стебли обычно прямостоячие, более высокие** . . . . 4.
4. Трубка венчика обычно равна чашечке . . . . . 1. **L. arvense** L.
= Трубка венчика длиннее чашечки, обычно более тонкая . . . . 2. **L. tenuiflorum** L. fil.

Секция **RHYTISPERMUM** Link.

4450 (1). **L. arvense** L. Sp. pl. 132 (1753).

Стебли выс. 10—30 см, прямые, наверху ветвистые. Листья продолговато-ланцетные, нижние тупые. Трубка венчика обычно равна чашечке. Венчик светло-желтый, реже голубоватый или синий. Орешки яйцевидно-трехгранные, острые, морщинисто-бугорчатые. О. — **Понт.**: З. Ир. **Тур.**: В. Пр. В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.** (редко): Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. На сухих склонах, в кустарниках и на сорных местах. **Геогр. тип:** средиземноморско-палеарктический. (Карта 312).

F. *coerulescens* (DC.) N. K u s n. — Венчик голубой. — Изредка.

4451 (2). **L. tenuiflorum** L. fil. Suppl. 130 (1781). — *L. calycornum* L i p s k y, Л и п с к и й, 398.

Стебли прямые, 10—20 см выс., вверху ветвистые. Нижние листья лопатчатые, тупые, верхние продолговато-линейные, острые. Трубка

венчика обычно длиннее чашечки, более тонкая. Венчик чаще голубой, реже бледно-желтый. Орешки яйцевидно-трехгранные, по бокам с буграми, мелкобугорчатые, оттянутые в короткий носик. О. — **Тур.:** В. Пр. (по Куме). **Кавк.:** Ставр. (Михайловское). На степях и сорных местах. **Геогр. тип:** восточносредиземноморско-ирано-туранский. (Карта 313).

4452 (3). **L. sibthorpianum** Griseb. Spicil. II, 86 (1844). — *L. tenuiflorum* auct., non L. fil.: Ldb. III, 130 p. p.

Стебли от основания ветвистые, многочисленные, лежачие или приподнимающиеся, короткие, (2)5—15 см дл. Листья узколанцетные. Цветоножки очень короткие. Венчик светло-желтый или голубой, короче чашечки. Орешки маленькие, гладкие, мало бугорчатые, яйцевидно-трехгранные. О. — **Тур.:** В. Зак. Шек. Апш. **Пер.:** Сомх. Караб. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. **Гирк.:** Тал. До среднего горного пояса. На сухих каменистых склонах и сорных местах. **Геогр. тип:** восточносредиземноморский. (Карта 313).

Секция LITHOSPERMUM

4453 (4). **L. officinale** L. Sp. pl. 132 (1753).

Стебли 30—100 см выс., вверху ветвистые. Листья ланцетные, заостренные, с выдающимися боковыми нервами. Завитки многоцветковые, длинные. Венчик 3—4(5) мм дл., беловато-желтоватый, с маленьким отгибом короче трубочки. Орешки яйцевидные, белые, блестящие. М. — **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Пр. В. Зак. Шек. **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Нах. **Гирк.:** Тал. От низменности до среднего горного пояса. В лесах, кустарниках, в оазисах, на сорных местах. **Геогр. тип:** голарктический. (Карта 314).

4454 (5). **L. purpureo-coeruleum** L. Sp. pl. 132 (1753).

Стебли простые, 20—40 см выс. Листья ланцетные, острые. Завитки немногоцветковые. Венчик около 15 мм дл., фиолетово-синий, при распускании красноватый, больше чем в 2 раза длиннее чашечки. Орешки округло-яйцевидные. М. — **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Пр. В. Зак. Шек. **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Касп. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Гирк.:** Тал. От низменности до среднего горного пояса. В лесах, кустарниках и в оазисах. **Геогр. тип:** средиземноморско-европейский. (Карта 315).

Род 847. **MACROTOMIA** DC. — **МАКРОТОМИЯ**

Доли чашечки при плодах сильно удлиненные. Венчик воронковидный с длинной трубкой, без придатков. Тычинки заключены в трубке венчика. Орешки яйцевидные или трехгранные, прямые, острые, морщинисто-бугорчатые. Многолетние травы.

Из 8 видов, заселяющих страны Средиземья и зап. Азию до Гималаев, у нас 2.

1. Завитков 2—3, после цветения значительно удлиняющихся . . . . **M. echioides** (L.) Boiss.
= Завитков много, и после цветения почти не удлиняющихся . . . . **M. densiflora** (Ldb.) Macbride.

4455 (1). **M. echioides** (L.) Boiss. Fl. Orient. IV, 211 (1879). — *Lycopsis echioides* L. Sp. pl. 199 (1762). — *Anchusa echioides* M. B. I, 123. — *Arnebia echioides* DC. Prodr. X, 96 (1846) — Ldb. III, 140.

Стебли 10—20 см выс. Прикорневые листья продолговато-ланцетные, тупые, стеблевые и верхние при основании расширенные, полустеблеохватывающие, зеленые. Завитков 2—3, при цветении образующих головку, позже значительно удлиняющихся. Венчик желтый, пушистый, 20 мм дл., в 2—3 раза длиннее чашечки, с широким отгибом. Орешки яйцевидные, коричневые, на брюшной стороне килеватые. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. В субальпийском и альпийском поясах. На лугах, очень обычно. **Геогр. тип:** анатолийско-кавказский. (Карта 316).

4456 (2). **M. densiflora** (Ldb.) Macbride in Contrib. Gray Herb. n. s. XLVIII, 56 (1916). — *Lithospermum densiflorum* Ldb. Bull. de l'Acad. de St.-Pétersb. II, 312 (1837). — Гроссгейм, Опред. 292 (1949). — *Arnebia cephalotes* DC. Prodr. X, 46 (1846) — *M. cephalotes* Boiss. IV, 212 — Липский, 397 — Гроссгейм, III, 270.

Стебли 10—15 см выс. Прикорневые листья удлиненно линейно-ланцетные или ланцетные, острые, стеблевые короткие, заостренные, серопушистые. Завитков много, почти не удлиняющихся при плодах, собранных в шарообразную, оттопыренно желтоватоволосистую головку. Венчик оранжевый, пушистый, равный или немного длиннее чашечки, с широким отгибом. М. — По указанию Буассье, найдена Нордманном на бывшей турецкой границе. В альпийском поясе на скалах. **Геогр. тип:** анатолийский.

Род 848. ARNEBIA Forsk. — АРНЕБИЯ

Чашечка глубоко пятираздельная, при плодах иногда сильно разрастающаяся (у наших). Венчик воронковидный, с удлиненной трубочкой, при основании с кольцом, выделяющим мед, в зеве без придатков. Тычинки не выставляются из трубки. Столбик на вершине двураздельный. Орешки трехгранные, острые, бугорчатые. Однолетние травы.

Из 13 видов, населяющих страны Средиземья, зап. и Центр. Азию до Гималаев, у нас 3.

1. Чашечка при плодах не увеличенная, беловолосистая. . . . . 1. **A. griffithii** Boiss.
= Чашечка при плодах увеличенная . . . . 2.
2. Основание чашечки при плодах твердеющее, пятигранное, покрытое гребешковидными выростами . . . . 2. **A. decumbens** (Vent.) Coss. et Kral.
= Основание чашечки не твердеющее, по нервам бугристое и с длинными щетинистыми волосками . . . . . . 3. **A. linearifolia** DC.

Секция GUTTATAE M. Pop.

4457 (1). **A. griffithii** Boiss. Diagn. Ser. 2, III, 135 (1856) — Гроссгейм, III, 270.

Стебли низкие, вместе с листьями оттопыренно беловолосистые. Листья продолговатые или продолговато-ланцетные, тупые. Чашечка при плодах не увеличенная, беловолосистая, зубцы ее линейно-шиловидные, очень узкие. Венчик бледно-желтый, пушистый, вдвое длиннее чашечки, выше

середины постепенно расширенный в отгиб. Орешки маленькие, трехгранные, острые, возвышенно морщинисто-бугорчатые. О. — **Тур.:** В. Зак. (Техле-даг, Карасу на Мугани). **Кавк.:** Кабр. (Пирханская на Пирсагате). **Ир.:** Нах. (Нахичевань). На низменности и в предгорьях. На сухих глинистых склонах. **Геогр. тип:** переднеазиатский. (Карта 317).

Секция CORNUTAE M. Pop.

4458 (2). **A. decumbens** (Vent.) Coss. et Kral. in Bull. Soc. Bot. France, IV (1857) 398, 402 — Гроссгейм, Опред. 292 — Попов, Фл. СССР, XIX, 180. — *Lithospermum decumbens* Vent. Descr. pl. nouv. Jard. Cels. (1800) 37. — *A. cornuta* (Ldb.) Fisch. et Mey. Ind. Sem. Hor. Petrop. 22 (1835). — *Lythospermum cornutum* Ldb. Fl. Alt. I, 175 (1829).

Стебли обычно ветвистые, 5—30 см выс., вместе с листьями желтовато оттопыренно жестко щетинисто-пушистые. Листья линейно продолговатые или линейно-ланцетные. Завитки при плодах длинные, рыхлые. Основание чашечки при плодах твердеющее, остро пятигранное; зубцы чашечки мало увеличенные, узколинейные, однонервные, до 10—12 мм дл. Венчик желтый, узкий, равный или вдвое длиннее чашечки. Орешки маленькие, трехгранные. О. — **Тур.:** В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.:** Касп. Кабр. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. (Дыман). От низменности до среднего горного пояса. На сухих, преимущественно глинистых склонах. **Геогр. тип:** средиземноморско-ирано-туранский. (Карта 318).

4459 (3). **A. linearifolia** DC. Prodr. X, 95 (1846) — Гроссгейм, Опред. 292.

Стебли низкие, 5—10 см выс., часто от основания ветвистые, вместе с листьями желтовато жестко оттопыренно щетинисто-пушистые. Листья продолговато-линейные, тупые. Завитки и при плодах укороченные, густые. Чашечка при плодах нетвердеющая, сильно разрастающаяся; доли ее широко линейно-ланцетные, туповатые, трехнервные, до 20 мм дл., 5—6 мм шир., плоские. Венчик желтый, пушистый, в $1^1/_2$ раза длиннее чашечки, с маленьким отгибом. Орешки трехгранные, острые. О. — **Ир.:** Арм. Нах. В нижнем горном поясе. На сухих, преимущественно глинистых склонах. **Геогр. тип:** восточносредиземноморско-южноиранский. (Карта 317).

Род 849. **ONOSMA** L. — **ОНОСМА**

Чашечка глубокораздельная. Венчик трубчатый или булавовидный, без чешуек в зеве, коротко пятизубчатый. Орешки прямые, трехгранно-яйцевидные или удлиненные, гладкие, блестящие, реже бугорчатые. Травы или полукустарнички.

Из 128 видов, населяющих юго-вост. Европу, страны Средиземья, Переднюю и Центр. Азию до Гималаев, у нас 13.

1. Щетинки сидят на звездчато опушенных бугорках . . . . 2.
= Щетинки сидят на голых бугорках . . . . 4.
2. Листья более широкие, 5—8 мм шир. Венчик бледно-желтый, почти белый . . . . 12.O. **caucasicum** Levin.
= Листья более узкие, 3—5 мм шир. Венчик желтый или бледно-желтый, 15—20 мм дл. . . . . 3.

3. Опушение прижатое . . . . 11. **O. tauricum** Pall.
= Опушение оттопыренное . . . . 13. **O. rigidum** Ldb.
4. Венчик небольшой, 10—13 мм дл. . . . . 5.
— Венчик более крупный, всегда булавовидно-цилиндрический . . 7.
5. Стебли белые. Листья ланцетные, островатые . . . . 10. **O. gracile** Trautv.
= Стебли не бывают белыми . . . . 6.
6. Небольшое многолетнее растение, 10—30(40) см выс., с иссиня-красноватыми, мало ветвистыми стеблями . . . . 9. **O. rupestre** M. B.
= Более крупное двулетнее растение, 25—30 см выс., с серопушистыми ветвистыми стеблями. Венчик сначала беловатый, потом красноватый, в конце цветения сине-фиолетовый . . . . 6. **O. tinctorium** M. B.
7. Листья резко неодинаковые, нижние тесно сближенные, линейные, по краям завороченные, прижато пушистые, верхние более широкие, плоские, оттопыренно пушистые . . . . 8. **O. polyphyllum** Ldb.
= Все листья одной формы, одинаково опушенные . . . . 8.
8. Венчик крупный, около 30 мм дл., вначале желтовато-красный, позже фиолетово-синий, далеко выдается из чашечки. Листья оттопыренно щетинистые. Выс. 40—60 см . . . . 1. **O. caspium** Gruner.
= Венчик желтый, более короткий . . . . 9.
9. Волоски прижатые; все растение, особенно молодые листья, серебристо-сероватое. Венчик около 20 мм дл. Чашечка при плодах сильно разрастающаяся . . . . 7. **O. sericeum** Willd.
= Волоски, особенно на стебле и соцветии, оттопыренные . . . . 10.
10. Венчик голый, 20—25 мм дл. . . . . 2. **O. setosum** Ldb.
= Венчик мелкопушистый . . . . 11.
11. Орешки маленькие, 2—3 мм выс. Листья короткие. Венчик (15)18—20 мм дл. . . . . 5. **O. microcarpum** DC.
= Орешки более крупные. Листья более длинные. Венчик 20—25 мм дл. . . . . 12.
12. Листья линейные, многочисленные и густо сидящие по стеблю, вверх направленные. Орешки 4—5 мм выс. . . 3. **O. armeniacum** Klok.
= Листья более широкие, продолговато-линейные или продолговатые, немногочисленные, расставленные. Орешки 3 мм выс. . . . . 4. **O. visianii** Clem.

Секция ONOSMA

4460 (1). **O. caspium** Gruner, Bull. d. l. Soc. Nat. Mosk. 441 (1867). — *O. echioides* auct., non L.: Ldb. III, 125 p. p. — *O. setosum* v. *dichroanthum* Boiss. IV, 181. — *O. dichroanthum* Lipsky, Липский, 396 — Гроссгейм, III, 272.

Все растение густо и длинно жестко оттопыренно щетинисто-волосистое. Стебли ветвистые, 40—60 см выс. Листья линейно-продолговатые, по краям немного завороченные, оттопыренно щетинистые. Венчик около 30 мм дл., вначале желтовато-красный, потом фиолетово-синий, далеко выдается из чашечки. Дв. — **Тур.**: В. Зак. (редко). Шек. Апш. **Кавк.**: Касп. Кабр. На низменности (редко) и в предгорьях. На сухих глинистых и каменистых склонах. **Класс. мест.**: о. Артема. **Геогр. тип**: албанский. (Карта 319).

4461 (2). **O. setosum** L d b. Fl. Alt. I, 181 (1829). — *O. echioides* L. á) *setosum* S c h m a l h. Шмальгаузен, II, 240. — *O. giganteum* auct., non L a m.: L d b. III, 124 (?). — *O. echioides* v. *hispidum* C. K o c h — L d b. III, 135.

Все растение оттопыренно жестко- и длинноволосистое. Стебли 30—50 см выс., ветвистые. Листья линейные, тупые, по краю завороченные, в соцветии укороченные, острые. Соцветие многоцветковое. Чашечка при плодах сильно увеличенная. Венчик беловато-желтоватый, голый или почти голый, почти вдвое превышает чашечку, около 20 мм дл. Орешки довольно крупные, сероватые, трехгранные, тупобугорчатые, около 4 мм выс. Дв. — **Тур.**: В. Пр. На прибрежных склонах. **Геогр. тип:** туранский. (Карта 322).

4462 (3). **O. armeniacum** K l o k. in schedis et Fl. URSS, XIX, 214 (1953). — *O. hispidum* S t e v. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXIV, 587, 592 (1851) non W a l l.

Стебли одиночные или их до 3, до 25—40(60) см выс., длинно оттопыренно щетинистые, в верхней части метельчато ветвистые с соцветиями на концах ветвей. Многочисленные листья линейные, вверх направленные, густо сидящие, сильно щетинистые и так же, как и стебли, с коротким жестким пушком. Чашечка с беловато-серым полуприжатым опушением, при плодах с ножкой около 10 мм дл. Венчик трубчатый, снаружи ворсинчато-пушистый, немного превышает чашечку, 20—25 мм дл. Орешки 4—5 мм выс. Дв. — **Тур.**: В. Зак. Шек. **Кавк.** (редко): Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. От нижнего до среднего пояса. На каменистых склонах. **Геогр. тип:** малоазийский?

4463 (4). **O. visianii** C l e m. in Att. 3 Riun. Sc. Ital. 519 (1842). — *O. echioides* L. β sp. pl. 196 (1762).

Сероватое растение до 30—60 см выс., оттопыренно густощетинистое. Листья продолговато-линейные или продолговатые, немногочисленные, расставленные. Венчик 20—25 мм дл., рассеянно пушистый. Орешки 3 мм выс., гладкие, без бугорков и складок. Дв. — **Понт.**: З. Пр. (Тамань). На сухих склонах. **Геогр. тип:** восточносредиземноморский. (Карта 320).

4464 (5). **O. microcarpum** DC. Prodr. 62 (1846). — *O. microspermum* S t e v. in Hohenacker, Enum. Talysch, 75 (1838). — *O. Gmelini microcarpum* L d b. III, 126.

Все растение покрыто длинными отстоящими щетинистыми волосками. Стебли выс. 20—50 см, зеленые, многочисленные, ветвистые, часто восходящие. Листья 2—5 см дл., нижние линейно-лопатчатые, суженные, верхние сидячие, ланцетные. Венчик желтый, короткопушистый, цилиндрическо-булавовидный, около 15 мм дл., вдвое длиннее чашечки. Орешки маленькие, 2—3 мм выс., трехгранные, острые. Дв. или М. — **Тур.**: Шек. **Кавк.**: Касп. Карт. Иб. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. На щебнистых и каменистых сухих склонах. **Класс. мест.**: Зуванд. **Геогр. тип:** переднеазиатский. (Карта 320).

4465 (6). **O. tinctorium** M. B. Fl. Taur.-cauc. I, 131 (1808). — *O. echioides* v. *parviflorum* L d b. III, 125. — *O. echioides* v. *tinctorium* Ш м а л ь г а у з е н, II, 240. — *O. polychromum* K l o k. Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XV, 234 (1953).

Все растение оттопыренно волосистое. Стебли ветвистые, 25—50 см выс., серопушистые. Листья линейные, тупые, с завороченными краями, стеблевые ланцетно-линейные. Чашечка при плодах мало разрастающаяся. Венчик 10—13 мм дл., цилиндрический, сначала беловато-желтоватый, потом красноватый, в конце цветения синевато-фиолетовый. Орешки мелкие. Дв. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. **Кавк.**: Тер. **Тавр.**: Черк. На низменности и в нижнем горном поясе. На степях и сухих склонах. **Геогр. тип:** понтически-сарматский. (Карта 320).

4466 (7). **O. sericeum** Willd. Sp. pl. I, 774 (1797). — *O. pachypodum* Boiss. IV, 187 — Гроссгейм, III, 273.

Стебли 30—50 см выс., ветвистые. Нижние листья более широкие, эллиптически-обратноланцетные, верхние ланцетные, сидячие. Все растение, особенно молодые листья, серебристо-сероватое от густого прижатого опушения. Венчик около 20 мм дл., в $1^1/_2$—2 раза длиннее чашечки, желтовато-беловатый. Чашечка при плодах сильно разрастается, с 5 буграми при основании. Орешки 4—5 мм выс., острые, беловатые, блестящие, гладкие. М. — **Кавк.**: Тер. (Чир-юрт). Даг. (редко). Карт. **Пер.**: Сомх. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. До среднего горного пояса. На сухих щебнистых и каменистых местах. **Геогр. тип:** анатолийско-североиранский. (Табл. XX, 3; Карта 319).

4467 (8). **O. polyphyllum** Ldb. in Pander's Beitr. Naturk. Ostseeprov. Russl. I, 72 (1820).

Стебли 10—20 см выс., при основании одеревеневшие. Листья резко неодинаковые: нижние тесно сближенные, линейные, с завороченными краями, густо прижато белопушистые, верхние по краям назавороченные, оттопыренно щетинистые. Соцветие немногоцветковое, почти головчатое. Венчик мало превышает чашечку, 25—27 мм дл., булавовидный, беловатый. Орешки около 4 мм выс., белые, гладкие, блестящие. М. — **Тавр.**: Черк. (Мархот над Новороссийском и Геленджиком, Архипо-Осиповка × Джубга). В нижнем поясе. На сухих каменистых известковых склонах. **Геогр. тип:** таврический. (Карта 320).

***O. nanum** DC. Prodr. X, 63 (1846).

Выс. 10—15 см. Опушение желтоватое. Стебли простые; соцветие малоцветковое, головчатое. Листья линейные, тупые, 25—30 мм дл., прицветные узкие и острые. Венчик 20—25 мм дл., цилиндрически-булавовидный, вдвое длиннее чашечки, белый, позже синеющий. М. — **Мал.**: (Ольт.) (Аг-даг). В альпийском поясе. На каменистых местах. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 321). Может быть найдено в Закавказье.

4468 (9). **O. rupestre** M. B. Fl. Taur.-cauc. I, 132 (1808).

Стебли часто голубоватые или иссиня-красноватые, 10—30(40) см выс., мало ветвистые. Соцветие многоцветковое. Листья линейно-лопатчатые, тупые, прицветные острые. Венчик 10—12 мм дл., цилиндрический, на $^1/_3$ длиннее чашечки, желтоватый, никогда не бывает синим. Орешки 3 мм дл., светло-серые, вверху резко суженные в носик, по выступам морщинистые. М. — **Кавк.**: Карт. **Пер.**: Сомх. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. От нижнего до верхнего горного пояса. На каменистых склонах и на скалах. **Класс. мест.**: Тбилиси. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 321).

4469 (10). **O. gracile** Trautv. в Тр. СПб. бот. сада, II, 478 (1873)

Стебли белые, ветвистые, 15—40 см выс. Листья ланцетные, островатые, светло-зеленые; бугорки у основания щетинок крупные, белые; щетинки

короткие, более или менее оттопыренные. Венчик мелкопушистый, желтый, чуть длиннее чашечки, 10—13 мм дл. Нектарные чешуйки при основании венчика волосистые. Орешки почти квадратные, бугорчатые, темные, блестящие, 4 мм дл., с коротким носиком. М. — **Пер.**: Мегр. **Ир.**: Арм. Нах. В нижнем и среднем горных поясах. На скалистых местах. **Класс. мест.**: Билав. **Геогр. тип**: атропатанский. (Карта 322).

Секция ASTEROTRICHA Boiss.

4470 (11). **O. tauricum** Pall. in Nov. Act. Ac. Sc. Petrop. X, 306 (1792). — *O. stellulatum* Ldb. Fl. Ross. III, 123, p. p.

Серо-зеленое, с прижатым опушением. Стебли ветвистые, 20—40 см выс. Листья линейно-продолговатые, плоские или по краям завороченные. Соцветие многоцветковое. Венчик вначале беловатый, позже бурый, до 25 мм дл., вдвое длиннее чашечки. Орешки около 4 мм дл., гладкие, светлые, оттянутые в более или менее длинный носик. М. — **Тавр.**: Черк. В нижнем поясе. На сухих склонах. **Геогр. тип**: восточносредиземноморский. (Карта 322).

4471 (12). **O. caucasicum** Levin nom. n. — М. Попов, Фл. СССР, XIX, 231 (1953). — *O. stellulatum* Ldb. Fl. Ross. IV, 123 — Boiss. IV, 201 p. p. — Шмальгаузен, II, 241. — *O. angustifolium* auct. fl. cauc.

Стебли ветвистые или простые, 2—40 см выс. Серо-зеленое от прижатых на листьях и в соцветии щетинок. Листья 5—8 мм шир., удлиненные, по краям завороченные. Соцветие многоцветковое. Венчик лимонно-желтый, почти белый, 22—28 мм дл. Орешки около 3.5 мм выс., с коротким носиком. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. (Раевская, Анапа, Пенач, Новороссийск, Геленджик). **Колх.**: Абх. Кут. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. В нижнем и среднем горном поясе. На сухих склонах. **Геогр. тип**: кавказско-анатолийский. (Карта 321).

4472 (13). **O. rigidum** Ldb. in Pander's Beitr. Naturk. Ostsee prov. Russl. 67 (1820). — *O. pallidum* Boiss. Diagn. Ser. 1, XI, 112 (1849). — *O. stellulatum v. pallidum* Boiss. IV, 201 — Липский, 397.

Стеблей много, простых, реже ветвистых, 10—25 (30) см выс. Растение бледно- или серовато-зеленое, с оттопыренными щетинками. Листья короткие, линейные, по краям незавороченные или слабо завороченные, 3—5 (6) мм шир. Венчик бледно-желтый, почти белый, около 20 мм дл. Орешки около 3 мм выс., бледные или желтые, почти гладкие, блестящие. М. — **Кавк.**: Карт. **Тавр.**: Черк. В нижнем и среднем горном поясах. На скалистых склонах. **Геогр. тип**: таврический. (Карта 319).

Род 850. CERINTHE L. — **ВОСКОЦВЕТНИК**

Чашечка глубоко пятираздельная, с неравными долями. Венчик трубчатый, без чешуек в зеве. Пыльники острые, с разделяющимися внизу долями, на вершине с придатком. Орешков 2, яйцевидных. Голые травы.

Из 8—10 видов, населяющих умеренную Европу, страны Средиземья и зап. Азию, у нас 2.

1. Венчик до трети и больше надрезанный на ланцетные заостренные прямые дольки . . . . 1. **C. minor** L.

= Венчик с очень крупными, яйцевидными, тупыми, на верхушке отогнутыми дольками . . . . 2. **C. alpina** Kit.

4473 (1). **C. minor** L. Sp. pl. (1753) 137 — Гроссгейм, **Опред.** 294. — *C. major* auct., non L.: Ldb. III, 103.

Выс. 20—50 см, ветвистое, сизое, голое. Листья сизые, самые нижние продолговатые, суженные в черешок, остальные сердцевидно-продолговатые, широко стеблеобъемлющие. Завитки многоцветковые. Доли чашечки ланцетные, островатые. Венчик до трети и больше надрезанный на ланцетные заостренные прямые дольки, в $1^1/_2$ раза длиннее чашечки, бледно-желтый. Дв. или М. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: Шек. (Гареджюйская степь). **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Пр.**: Арм. Нах. Диаб. От низменности до верхнего горного пояса. На травянистых склонах, в кустарниках, на сорных местах. **Геогр. тип**: средиземноморско-европейский. (Карта 323).

F. *maculata* (M. B.) C. A. M. — Доли венчика с рыжим пятнышком при основании. — Нередко.

4474 (2). **C. alpina** Kit. apud Schultes, Oestr. Fl. Ed. II, 1, 353 (1814) — Гроссгейм, Опред. 294.

Стебли выс. 20—40 см, ветвистые, сизые, голые. Нижние листья продолговато-ланцетные, остальные сердцевидно-продолговатые, широко стеблеобъемлющие. Завитки многоцветковые. Чашелистики ланцетные, продолговатые. Венчик с очень короткими, яйцевидными, тупыми, на верхушке отогнутыми дольками, немного длиннее чашечки, красноватый или желтовато-зеленоватый, внутри зева с пурпуровыми пятнышками. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Карт. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. (на западе). **Мал.**: Дж. В субальпийском и альпийском поясах. На травянистых склонах. **Геогр. тип**: европейский горный. (Карта 324).

Род 851. ECHIUM L. — СИНЯК, РУМЯНКА

Чашечка глубоко пятираздельная (у наших видов). Венчик воронковидный, зигоморфный, с неравномерно пятилопастным отгибом. Тычинки неодинаковой длины. Орешки яйцевидно-трехгранные, бугорчатые. Двулетние или многолетние травы.

Из 40 видов, населяющих Европу, сев. Африку, Средиземье и зап. Азию, у нас 5.

1. Рыльце нераздельное или, реже, головчато-двураздельное. Венчик пурпуровый . . . . 1. **E. rubrum** Jacq.
= Рыльце на вершине глубоко двураздельное . . . . 2.
2. Тычинки не выдаются из венчика. Венчик крупный, 25—30 мм дл., ярко-фиолетовый . . . . 5. **E. amoenum** Fisch. et Mey.
= Тычинки выставляются из венчика. Венчик менее крупный . . . 3.
3. Стеблевые листья продолговато-ланцетные, сидячие, со слегка сердцевидным основанием. Венчик втрое длиннее чашечки, голубовато-фиолетовый . . . . 4. **E. plantagineum** L.
= Стеблевые листья узколанцетные, основание их не бывает сердцевидным. Венчик в $1^1/_2$ раза длиннее чашечки . . . . 4.
4. Венчик беловато-розовый, узковорончатый, спереди мало расширенный . . . . 2. **E. italicum** L.
= Венчик сначала красноватый, потом ярко-голубой, ворончатый, с широким отгибом . . . . 3. **E. vulgare** L.

Секция HOLOSTIGMA C. Koch

4475 (1). **E. rubrum** J a c q. Fl. Austr. V. Append. 27. t. 3 (1778) — Г р о с с г е й м. Опред. 294. — *E. linearifolium* C. K o c h — B o i s s. IV. 205 — Л и п с к и й. 397 — Г р о с с г е й м. III. 274 — *E. glomeratum* v. *elongatum* L d b. III. 106. — *E. clavatum* W i l l d. — L d b. III. 106.

Стебли оттопыренно жестковатоволосистые. 30—100 см выс., обычно простые. Листья узколанцетные, острые, прижато и не жестко пушистые. Завитки густоцветковые, образующие узкое верхушечное колосообразное соцветие. Венчик вдвое длиннее чашечки, трубчато-ворончатый, пурпуровый, 12—15 мм дл. Рыльце головчатое. Дв. — **Тур.**: Шек. (редко). **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Кут. (Рача). **Пер.**: Сомх. Караб. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. От нижнего до верхнего горного пояса. На травянистых склонах, по опушкам, на залежах и перелогах. **Геогр. тип**: паннонско-кавказский (?). (Карта 325).

V. *elatius* T r a u t v. — Выс. до 100 см. Соцветие большое, 40—50 см выс. — Изредка.

Секция ECHIUM

4476 (2). **E. italicum** L. Sp. pl. 139 (1753) — B o i s s. IV. 205 — Ш м а л ь г а у з е н. II. 239 — Л и п с к и й. 397 — П о п о в. Фл. СССР. XIX. 277. — *E. altissimum* J a c q. Fl. Austr. V. 35, t. 16 (1778) — Г р о с с г е й м. Опред. 294. — *E. asperrimum* M. B. I. 135; III. 131. — *E. pyramidatum* (DC.) L d b. III. 105.

Все растение жестко оттопыренно беловатопушистое. Стебли 30—100 см выс., ветвистые. Прикорневые листья длинные, до 30 см дл., ланцетные, оттянутые в черешок, верхние линейные. Соцветие пирамидально-метельчатое, сильно ветвистое, из многих ветвистых завитков. Венчик беловато-розовый, узковоронечатый, спереди мало расширенный. Дв. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.**: Куб. Тер. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. На сухих склонах, на галечниках, на сорных местах. **Геогр. тип**: средиземноморско-ирано-туранский. (Карта 326).

4477 (3). **E. vulgare** L. Sp. pl. 139 (1753) — Г р о с с г е й м. Опред. 294.

Все растение мягко и не густо оттопыренно волосистое. Стебли 30—100 см выс., мало ветвистые. Листья ланцетно-лопатчатые или узколанцетные, нижние тупfree. Венчик сначала красноватый, потом яркоголубой, воронечатый, с широким отгибом. Дв. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. Апш. (заносное?). **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. До верхнего горного пояса. На степях, травянистых склонах, изредка в посевах и на залежах. **Геогр. тип**: западнопалеарктический. (Карта 327).

4478 (4). **E. plantagineum** L. Mantissa. II. 202 (1771) — Г р о с с г е й м. Опред. 294. — *E. violaceum* M. B. I. 422; III. 131 — L d b. III. 105.

Все растение жестко-шершавое. Стебли 20—60 см выс., мало ветвистые. Прикорневые листья крупные, овальные или продолговатые, суженные в черешок, трехнервные. Стеблевые листья с немного расширенным, слегка сердцевидным основанием, продолговато-ланцетные. Венчик длин-

нее чашечки, голубовато-фиолетовый, кверху сильно расширенный. Дв. — **Колх.**: Абх. (Ачих, Сочи, Красная поляна, Сухуми). Адж. (Батуми). По опушкам, на травянистых склонах. **Геогр. тип**: средиземноморский. (Карта 325).

4479 (5). **E. amoenum** Fisch. et Mey. Ind. sem. Hort. Petrop. IV, 35 (1837) — Гроссгейм, Опред. 294.

Все растение жестко оттопыренно щетинистое. Стебли ветвистые, 30—50 см выс. Листья однонервные, нижние продолговато-ланцетные, тупые, с черешком, верхние яйцевидные, острые, сидячие. Завитки многочисленные, позже сильно удлиняющиеся. Чашечка с острыми ланцетными долями, при плодах сильно разрастающимися. Венчик большой, 25—30 мм дл., ворончатый, ярко-фиолетовый. Тычинки не выдаются из венчика. М. — **Ир.**: Диаб. **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. По опушкам, на травянистых склонах, в садах. **Геогр. тип**: гирканский. (Карта 325).

Род 852. **ROCHELIA** Rchb. — **РОШЕЛИЯ**

Чашечка пятираздельная. Венчик маленький, с длинной трубочкой, маленьким отгибом и с 5 маленькими чешуйками в зеве. Орешков 2, прикрепленных к основанию среднего столбика. Травы.

Из 12 видов, населяющих Средиземье, зап. и Центр. Азию и Австралию, у нас 5.

1. Доли чашечки при плодах прямые . . . . 5. **R. cardiosepala** Bge.
= Доли чашечки при плодах дугообразно назад отогнутые . . . . 2.
2. Чашечка при плодах около 3 мм дл., доли ее почти прижатые к орешкам . . . . 4. **R. karsensis** M. Pop.
= Чашечка при плодах 4—6 мм дл. . . . . 3.
3. Чашечка почти сидячая на очень короткой ножке, покрытая прямыми щетинистыми волосками. Доли чашечки звездчато простертые . . . . 3. **R. persica** Bge.
= Цветоножки явственно выраженные, наполовину короче или равны чашечке . . . . 4.
4. Цветоножки при плодах толстые, почти равны долям чашечки, более или менее далеко отстоящие, так что разросшиеся чашечки не касаются друг друга . . . . 2. **R. retorta** (Pall.) Lipsky.
= Цветоножки при плодах тонкие, вдвое короче долей чашечки, мало отстоящие друг от друга, так что разросшиеся чашечки обычно касаются друг друга . . . . . 1. **R. disperma** (L. f.) C. Koch.

Секция ROCHELIA

4480 (1). **R. disperma** (L. fil.) C. Koch in Linnaea (1849) 649 — Wettst. in Stapf, Bot. Ergebn. Exp. I, 31 p. p. — Гроссгейм, Опред. 295. — *Lythospermum dispermum* L. f. Decas pl. rar. 13, t. 7 (1762) — M. B. I, 122. — *R. stellulata* Rchb. — Ldb. III, 175 p. p. — Липский, 399 p. p.

Выс. 5—12 см, ветвистое, сероватопушистое. Нижние листья продолговато-лопатчатые, стеблевые линейные. Цветоножки при плодах тонкие, вдвое короче долей чашечки, мало отстоящие друг от друга, так что разросшиеся чашечки обычно касаются друг друга. Доли чашечки густо усажены саблевидно изогнутыми и на верхушке крючковатыми щетинками, беловатые, при плодах изогнутые в полное кольцо. Венчик маленький, темно-голубой. О. — **Пер.**: Мегр. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. **Гирк.**:

Тал. (редко). До среднего горного пояса. На сухих каменистых и щебнистых местах. **Геогр. тип:** средиземноморско-иранский. (Карта 328).

4481 (2). **R. retorta** (Pall.) Lipsky, АНР, 455 (1907—1909) — Гроссгейм, Опред. 294. — *Lithospermum retortum* Pall. Reise, III, 718, t. J. f. 2 (1776). — *R. stylaris* auct., non Boiss.: Stapf, Bot. Erg. d. Pol. Exped. I, 31 — Липский, 399 — Гроссгейм, III, 275. — *R. stellulata* Rchb. — Ldb. III, 175 p. p. — Шмальгаузен, II, 226 — Липский, 399 p. p.

Выс. 5—15 см, ветвистое, сероватопушистое. Нижние листья продолговато-лопатчатые, стеблевые линейные. Цветоножки при плодах толстые, почти равны долям чашечки, мало отстоят друг от друга, так что разросшиеся чашечки обычно касаются друг друга. Доли чашечки не очень густо усажены почти прямыми, не согнутыми на верхушке крючкообразными щетинками, менее и не так правильно изогнуты кольцом, как у предыдущего вида. Венчик маленький, темно-голубой. О. — **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Пр. В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.:** Ставр. Тер. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. **Гирк.:** Тал. До среднего горного пояса. На сухих каменистых, глинистых и щебнистых склонах. **Геогр. тип:** среднеазиатский. (Карта 329).

4482 (3). **R. persica** Bge. in Boiss. Fl. Orient. IV, 244 (1879) — Карягин в Изв. АН Азерб. ССР, 12, 15 (1945) — Гроссгейм, Опред. 294.

Оттопыренно пушистое. Стебли выс. 5—20 см, простые или ветвистые, тонкие. Нижние листья линейно-лопатчатые, к основанию оттянутые, прочие линейные. Завитки при плодах удлиненные, рыхлые. Цветоножки изогнутые, короче чашечки. Чашелистики при плодах 4—6 мм дл., дугообразно назад отогнутые, линейные, покрытые прямыми волосками. Орешки звездчато растопыренные, сидячие, рассеянно бугорчатые. О. — **Ир.:** Диаб. **Гирк.:** Тал. **Геогр. тип:** иранский. (Карта 330).

4483 (4). **R. karsensis** M. Pop. в Списке раст. Герб. Фл. СССР, XIII (1953) 3599 — Попов во Фл. СССР, XIX, 557.

Все растение редко прижато щетинистое. Стебли до 30 мм выс., с вверх направленными ветвями. Листья линейно-продолговатые, нижние тупые, верхние островатые. Соцветия в плодах длинные, до 20 см дл. Чашечка при плодах около 3 мм дл., доли ее серповидные, почти прижатые к орешкам, покрытые почти прямыми или на верхушке дуговидно согнутыми щетинистыми волосками. Венчик маленький, голубой. О. — **Мал.:** (Карс). На лугах. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 330). Может быть найдена в Закавказье.

Секция CRYPTOCARPA Zak.

4484 (5). **R. cardiosepala** Bge. in Mem. Sav. Etr. Pétersb. VII, 420 (1851) — Гроссгейм, Опред. 294.

Оттопыренно сероватопушистое. Стебли выс. 5—20 см, в верхней части слабо ветвистые. Прикорневые листья эллиптические, остальные линейно-лопатчатые. Завитки при плодах удлиненные, рыхлые. Цветоножки при плодах слегка утолщенные, равны чашечке, слегка оттопыренные. Чашечка до цветения пирамидально сложенная, покрытая крючковатыми волосками, при плодах увеличенная; доли ее у основания сердцевидные, с ушками, прямые, вдвое длиннее орешков. Орешков 2, бугорчатых. О. —

Ир.: Нах. (Биченаг, Шахбуз, Балга, близ Ордубада, Ордубах×Ганза). До среднего горного пояса. На сухих каменистых и щебнистых склонах. **Геогр. тип:** ирано-туранский. (Карта 330).

Сем. XXI. VERBENACEAE J. S.-Hilaire — ВЕРБЕНОВЫЕ

Цветки обоеполые. Чашечка трубчато-колокольчатая. Венчик трубчато-ворончатый, зигоморфный. Тычинок четыре. Завязь четырехгнездная; семяпочек в каждом гнезде по 1. Плод — костянка или распадается на 4 орешка. Листья обычно супротивные. Травы или кустарники.

К сем. *Verbenaceae* относится 77 родов и свыше 600 видов.

1. Плод в виде орешка. Травы с цельными или перисторассеченными листьями . . . . 2.
= Плод — костянка. Кустарники или полукустарники . . . . . 3.
2. Орешков 4. Листья более или менее глубоко перисто-лопастные или рассеченные . . . . 853. **Verbena** L.
= Орешков 2. Листья цельные, лопатчато-клиновидные . . 854. **Lippia** L.
3. Кустарник. Листья дланевидные. Венчик двугубый . . 855. **Vitex** L.
= Полукустарник. Листья цельные. Венчик почти актиноморфный . . . . 856. **Clerodendron** L.

Род 853. VERBENA L. — ВЕРБЕНА

Чашечка трубчатая, пятизубчатая. Венчик с косым, почти двугубым пятилопастным отгибом. Тычинок 4, заключенных в трубке венчика. Столбик короткий с двулопастным рыльцем. Плод распадается на 4 орешка. Травянистые растения с супротивными листьями и цветками в колосовидных соцветиях.

Из 80 видов, растущих преимущественно в Америке (немногие в Старом Свете), у нас 2.

1. Листья цельные, нижние яйцевидные, при основании иногда копьевидные, к вершине оттянутые, остальные ланцетные, к основанию суженные, крупно неравномерно пильчато-зубчатые . . 3. **V. hastata** L.
= Листья более или менее глубоко перисто надрезанные . . . . . 2.
2. Прицветники ланцетные. Листья перисто надрезанные. Стебли 30—60 см . . . . 1. **V. officinalis** L.
= Прицветники линейные. Листья двояко перистораздельные. Стебли 10—40 см выс. 2. **V. supina** L.

4485 (1). **V. officinalis** L. Sp. pl. 20 (1753) — Ldb. III, 329 — Boiss. IV, 534. — Шмальгаузен, II, 301 — Гроссгейм, III, 276; Опред. 321 — Горшкова во Фл. СССР, XIX, 694.

Стебли более высокие, 30—60 (80) см выс., в верхней части прутьевидно ветвистые. Растение слабо волосистое, зеленое. Листья более или менее глубоко перисто надрезанные, с туповатыми зубцами. Колосья тонкие, густые. Прицветники ланцетные, заостренные. Венчик мелкий, голубовато-лиловый. М. — **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Пр. В. Зак. Шек. **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Ир.:** Арм. Нах. (в оазисах). **Гирк.:** Тал. До среднего горного пояса. На влажных местах, берегах арыков, прудов, ручьев. **Геогр. тип:** палеарктический. (Карта 331).

4486 (2). **V. supina** L. Sp. pl. 21 (1753) — Ldb. III, 1, 329 — Boiss. IV, 534 — Шмальгаузен, II, 301 — Гроссгейм, III, 276; Опред. 321 — Горшкова во Фл. СССР, XIX, 695.

Стебли более низкие, 10—40 см выс., обычно от основания сильно ветвистые. Растение жестко и коротко шершавое, сероватое. Листья двояко перистораздельные с продолговатыми тупыми долями. Колосья густые, более толстые. Прицветники линейные, короче чашечки. Венчик мелкий, голубоватый. О. — **Понт.**: З. Пр. (Переяславская). **Тур.**: В. Пр. (Гагули). В. Зак. **Кавк.**: Кабр. **Гирк.**: Тал. На низменности и в предгорьях. На сухих песчанистых и глинистых склонах. **Геогр. тип**: средиземноморский. (Карта 332).

4487 (3). **V. hastata** L. Sp. pl. I, 20 (1753) — Колаковский и Сахокия в Сообщ. Акад. наук ГрузССР, VII, 5, 267 (1946) — Гроссгейм, Опред. 321 — Горшкова во Фл. СССР, XIX, 696 (1953) — Думбадзе во Фл. Грузии, VII, 253.

Стебли прямые, четырехгранные, бурые, до 1.5 см выс. Растение с белыми, простыми, вверх прижатыми волосками. Листья цельные, нижние яйцевидные, при основании иногда копьевидные, к вершине оттянутые, остальные ланцетные, к основанию суженные, крупно неравномерно пильчато-зубчатые. Колосья густые. Прицветники намного короче чашечки, остроконечные, по краю реснитчатые. Венчик темно-синий, почти в 2 раза длиннее чашечки. М. — **Колх.**: Абх. Занесено из Сев. Америки. (Карта 332).

Род 854. LIPPIA L. — ЛИППИЯ

Чашечка маленькая, перепончатая, 2—4-зубчатая. Венчик ворончатый с косым двугубым отгибом; верхняя губа цельная или двураздельная, нижняя трехдольчатая. Тычинок 4. Завязь двугнездная; семяпочек в каждом гнезде по одной. Столбик короткий. Плод распадается на 2 орешка. Травы или кустарники с супротивными листьями.

Из 100 видов, свойственных тропической Америке и Африке, у нас 1.

4488 (1). **L. nodiflora** (L.) Richt. in Michx. Fl. bor. Amer. II, 15 (1803) — Ldb. III, 1, 330 — Boiss. IV, 532 — Гроссгейм, III, 277; Опред. 321.— *Verbena nodiflora* L. Sp. pl. 20 (1753).

Стебли лежачие, вверху иногда приподнимающиеся. Листья лопатчато-клиновидные, по верхнему краю острозубчатые. Кистеножки пазушные, длиннее листьев. Соцветие густое, колосовидное, короткое. Прицветники черепитчатые, обратнояйцевидные, по краям перепончатые. Венчик мелкий, розовый. Орешки гладкие. М. — **Тур.**: З. Пр. (Ялан-гичкал-аул, 1927, собр. Ненюков). В. Зак. **Гирк.**: Тал. На низменности. На иловатых влажных местах. **Геогр. тип**: средиземноморско-ирано-туранский (занесено во многие страны). (Карта 333).

Род 855. VITEX L. — АВРААМОВО ДЕРЕВО

Чашечка колокольчатая, пятизубчатая. Венчик трубчато-ворончатый с почти двугубым отгибом. Тычинок 4, выставляющихся. Столбик нитевидный с двулопастным рыльцем. Плод — сухая четырехгнездная костянка. Деревья или кустарники с супротивными листьями.

Из 100 видов, свойственных теплым странам всего земного шара и умеренным зонам Европы и Азии, у нас 1.

4489 (1). **V. agnus-castus** L. Sp. pl. 638 (1753) — Ldb. III, I, 331 — Boiss. IV, 535 — Шмальгаузен, II, 302 — Гроссгейм, III, 277; Опред. 322 — Горшкова во Фл. СССР, XIX, 698.

Стебли и листья тонко прижато серовойлочные. Листья на длинных черешках, дланевидные, из 5—7 узколанцетных острых цельнокрайних листочков, сверху зеленоватых, снизу сероватых. Цветки на концах ветвей в густых метельчато-колосовидных соцветиях. Прицветники мелкие. Венчик лиловый, в 3 раза длиннее чашечки. К. — **Кавк.**: Нб. (Закаталы). **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Мегр. (Ордаклю). **Гирк.**: Тал. (Ленкорань). На низменности. По берегам рек и ручьев. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Карта 333).

Род 856. CLERODENDRON L. — КЛЕРОДЕНДРОН

Чашечка колокольчатая, редко трубчатая, пятираздельная. Венчик воронковидный или почти блюдчатый, с длинной трубкой и пятираздельным отгибом. Тычинки и двураздельный столбик выставляются из трубки венчика.

Из 90 видов, распространенных в Юго-Вост. Азии, в Южной и Центр. Америке, вост. Индии и южной Африке, у нас 1.

4490 (1). **C. foetidum** Bge. Enum. pl. Chin. Bor. 52 (1831) — Колак. и Сахокия в Сообщ. Акад. наук Груз. ССР, VII, 3, 142 (1946) — Гроссгейм, Опред. 321 — Думбадзе во Фл. Грузии, VII, 255 — Горшкова во Фл. СССР, XIX, 700.

Полукустарник до 1 м выс. Стебель прямой. Листья супротивные, длинночерешковые, широкояйцевидные, у основания слегка сердцевидные. Цветки собраны в густых, сложных щитках. Венчик пурпурный, воронковидный, в 6—7 раз длиннее чашечки. Плоды зеленовато-бурые, голые. К. — **Колх.**: Абх. Кут. Адж. На заболоченных местах по рекам, по лесным опушкам, а также канавам, на сорных местах. Занесено из Сев. Китая. (Карта 333).

Сем. CXXII. LABIATAE Juss. — ГУБОЦВЕТНЫЕ

Цветки зигоморфные, реже почти актиноморфные. Чашечка колокольчатая или трубчатая, пятизубчатая, правильная или двугубая, с трехзубчатой верхней и двузубчатой нижней губой. Венчик пятилопастный или чаще двугубый с двураздельной верхней и трехраздельной нижней губой. Тычинок 4; из них 2 короче, 2 длиннее; реже вследствие редукции только 2 тычинки. Завязь верхняя. Пестик из 2 плодолистиков, но вследствие развития вторичной перегородки завязь четырехгнездная, распадающаяся впоследствии на 4 орешка. Столбик выходит из середины завязи между ее лопастями. Рыльце обычно двураздельное, реже цельное. Стебли четырехгранные. Листья супротивные. Цветки в полузонтиках, собранных мутовками и образующих более или менее густое колосовидное или кистевидное соцветие.

К сем. *Labiatae* относится около 200 родов и приблизительно 3200 видов.

1. Развитых тычинок 2 . . . . 2.
= Развитых тычинок 4 . . . . 7.
2. Верхняя губа чашечки плоская, широкая. При основании чашечка горбатая, поникающая. Полузонтики двухцветковые, образуют одностороннее кистевидное соцветие . . . . 899. **Orthodon** Benth.

= Совокупность признаков иная . . . . 3.
3. Венчик почти правильный, четырехлопастный. Цветки мелкие, сидячие в мутовках у основания листьев . . . . . 895. **Lycopus** L.
= Венчик явственно двугубый . . . . 4.
4. Тычинки с длинным нитевидным спаевищем. Чашечка колокольчатая, реже трубчатая . . . . 5.
= Тычинки с маленьким спаевищем. Чашечка трубчатая, с 13 нервами . . . . 6.
5. Чашечка зеленая или фиолетовая; плодущая чашечка с неизменяющимися или мало изменяющимися губами, верхняя из которых явственно трехзубчатая . . . . 881. **Salvia** L.
= Чашечка розовая или желтая, плодущая чашечка с сильно разрастающимися кожистыми, сетчато жилковатыми губами, верхняя из которых цельнокрайняя . . . . 882. **Schraderia** Medik.
6. Верхняя губа венчика прямостоячая, нижняя простертая, средняя лопасть ее у́же и длиннее боковых. Тычинок 2, пыльники одногнездные . . . . 883. **Ziziphora** L.
= Обе губы венчика прямостоячие, средняя лопасть нижней губы шире и короче боковых. Тычинок 4; 2 боковые плодущие, равные по длине нижней губе, пыльники их одногнездные с придатком; 2 средние тычинки редуцированные, прикрепленные у основания верхней губы, нити их короткие, пыльники бесплодные с двумя расходящимися гнездами . . . . 884. **Faldermannia** Trautv.
7. Венчик почти правильный, слабо двугубый . . . . 8.
= Венчик явственно двугубый или одногубый . . . . 10.
8. Венчик пятилопастный, слабо двугубый. Соцветие метельчатое, состоящее из коротких колосовидных веточек, сидящих на ножках. Листья темно-красные . . . . 897. **Perilla** L.
= Венчик четырехлопастный . . . . 9.
9. Тычинки почти одинаковой длины. Цветки мелкие, скученные кольцами или собранные густым колосообразным верхушечным соцветием . . . . 896. **Mentha** L.
= Тычинки попарно различной длины. Соцветие одностороннее. Прицветники крупные, округло-яйцевидные, реснитчатые . . . . 898. **Elsholtzia** Willd.
10. Венчик кажется почти одногубым, так как верхняя губа его плохо развита . . . . 11.
= Венчик явственно двугубый . . . . 12.
11. Верхняя губа венчика очень короткая; нижняя губа трехлопастная. Венчик с волосистым кольцом в трубке, остающийся . . 857. **Ajuga** L.
= Зубцы верхней губы смещены на нижнюю, вследствие чего нижняя губа кажется пятилопастной. Венчик без волосистого кольца в трубке, опадающий . . . . 858. **Teucrium** L.
12. Тычинки не выставляются из трубки венчика . . . . 13.
= Тычинки длиннее трубки венчика . . . . 14.
13. Чашечка трубчато-колокольчатая, всегда с 5 зубцами . . . . 861. **Sideritis** L.
= Чашечка трубчатая, пяти- или десятизубчатая . . . . 860. **Marrubium** L.
14. Тычинки и столбик прилегают к нижней губе венчика. Чашечка двугубая, пятизубчатая, с более крупным округлым верхним зубцом. Венчик с четырехлопастной верхней и цельной нижней губой . . . . 900. **Ocimum** L.
= Тычинки не прилегают к нижней губе венчика . . . . 15.

15. Венчик неясно двугубый; верхняя губа его похожа на лопасти нижней. Тычинки сближенные под верхней губой венчика . . . . 16.
= Венчик явственно двугубый; верхняя губа его резко отличается от лопастей нижней . . . . 25.
16. Прицветники крупные, округло-яйцевидные, перепончатые, значительно больше цветков . . . . 891. **Amaracus** Gleditsch.
= Прицветники мелкие, равны или короче чашечки и другой формы . . 17.
17. Тычинки выставляются из венчика . . . . 18.
= Тычинки не выставляются из венчика, сближены под его верхней губой . . . . 20.
18. Средняя лопасть нижней губы крупнее ее боковых лопастей. Чашечка трубчатая, с 15 жилками . . . . 892. **Hyssopus** L.
= Средняя лопасть нижней губы почти одинакова с боковыми. Чашечка трубчато-колокольчатая. Цветки более мелкие . . . . 19.
19. Чашечка равномерно пятизубчатая. Прицветники продолговатые или ланцетные, длиннее чашечки . . . . 893. **Origanum** L.
= Чашечка двугубая. Прицветники мелкие, шиловидные. 894. **Thymus** L.
20. Чашечка с 10 жилками, колокольчатая, пятизубчатая . . . . 886. **Satureja** L.
= Чашечка с 13 жилками . . . . 21.
21. Чашечка трубчатая, с 5 равными зубцами . . 887. **Micromeria** Benth.
= Чашечка явственно двугубая . . . . 22.
22. Чашечка прямая, колокольчатая, с почти плоской верхней губою . . . . 885. **Melissa** L.
= Чашечка трубчатая, прямая или несколько изогнутая, верхняя губа ее не бывает плоской . . . . 23.
23. Прицветники длинные, щетиновидные, длинно волосистые. Чашечка в зеве рассеянно-волосистая . . . . 889. **Clinopodium** L.
= Прицветники мелкие, ланцетные. Чашечка в зеве с кольцом волосков . . . . 24.
24. Чашечка трубчатая или трубчато-колокольчатая, без выпуклины у основания, зубцы ее без остроконечия; цветоножки цилиндрические . . . . 888. **Calamintha** Lam.
= Чашечка узкокувшинчатая, с перетяжкой у зева и выпуклиной у основания; цветоножки сплюснутые . . . . 890. **Acinos** Moench.
25. Чашечка двугубая, обе губы цельнокрайние, верхняя с мешковидно вздутым придатком. Подпестичный диск удлинен в виде колонки . . . . 859. **Scutellaria** L.
= Чашечка правильная или двугубая, но тогда по крайней мере одна губа ее зубчатая и мешковидных выростов не бывает. Подпестичный диск без выроста . . . . 26.
26. Задние 2 тычинки (прикрепленные ближе к верхней губе) более длинные . . . . 27.
= Передние 2 тычинки (прикрепленные ближе к нижней губе) более длинные . . . . 31.
27. Отгиб чашечки при плодах сильно увеличенный, перепончатый, колесовидный. Чашечка цилиндрическая, с 15 жилками. Кустарник . . . . 866. **Hymenocrater** Fisch. et Mey.
= Чашечка при плодах не увеличенная, неизмененная . . . . . . 28.
28. Чашечка неясно двугубая, пятизубчатая . . . . . . 862. **Nepeta** L.
= Чашечка ясно двугубая . . . . 29.
29. Венчик сверху изнутри с 2 продольными складками. Прицветники крупные, расширенные, длинноресничато зубчатые . . . . 865. **Lallemantia** Fisch. et Mey.

= Венчик без продольных складок . . . . 30.
30. Стебель лежачий и в углах укореняющийся . . . 863. **Glechoma** L.
= Стебель прямостоячий или восходящий . . 864. **Dracocephalum** L.
31. Чашечка после цветения замкнутая, двугубая; верхняя губа ее плоская, трехзубчатая, нижняя двураздельная. Цветки в углах крупных округлых прицветников собраны колосообразными соцветиями . . . . 867. **Prunella** L.
= Чашечка после цветения открытая . . . . 32.
32. Чашечка явственно двугубая, верхняя губа из одного широкого короткого зубца, нижняя четырехзубчатая. Венчик изнутри с волосистым кольцом. Однолетник . . 873. **Wiedemannia** Fisch. et Mey.
= Чашечка с почти одинаковыми зубцами . . . . 33.
33. Зубцы чашечки при основании широкие, сразу переходящие в острие или ость. Верхняя губа венчика в виде шлема . . . . 34.
= Зубцы чашечки постепенно заостренные . . . . 35.
34. Зубцы чашечки с нитевидной остью . . . . 869. **Phlomis** L.
= Зубцы чашечки с колючим острием . . . . 868. **Eremostachys** Bge.
35. Чашечка ширококолокольчатая, при плодах сильно разрастающаяся, перепончатая, с коротенькими зубчиками. Трубка венчика с волосистым кольцом изнутри . . . . 877. **Molucella** L.
= Чашечка при плодах неизменная . . . . 36.
36. Орешки на верхнем конце выпуклые . . . . 37.
= Орешки на верхнем конце притупленные . . . . 40.
37. Нижняя губа венчика при основании сверху с каждой стороны с полым выростом. Доли пыльника во время цветения расположены поперечно одна над другой . . . . 870. **Galeopsis** L.
= Нижняя губа венчика без полых выростов . . . . 38.
38. Наружные тычинки после цветения отогнутые в стороны . . . . 880. **Stachys** L.
= Все тычинки после цветения прямые . . . . 39.
39. Цветки в густом колосообразном соцветии. Чашечка трубчато-колокольчатая . . . . 879. **Betonica** L.
= Цветки в мутовках при основании листьев. Чашечка ворончатая, с 10 жилками . . . . 878. **Ballota** L.
40. Боковые лопасти нижней губы венчика в виде шиловидных зубцов; средняя лопасть крупная, выемчатая . . . . . . 871. **Lamium** L.
= Боковые лопасти нижней губы венчика не имеют формы шиловидных зубцов . . . . 41.
41. Полукустарник с колючими листьями и прицветниками . . . . 876. **Lagochilus** Bge.
= Травянистые, не колючие растения . . . . 42.
42. Листья дланевидно раздельные. Наружные тычинки после цветения отогнутые в стороны . . . . 875. **Leonurus** L.
= Листья цельные, городчатые или городчато-пильчатые . . . . 43.
43. Венчик маленький, беловатый . . . . 874. **Chaiturus** Willd.
= Венчик средней величины, желтый . . . 872. **Galeobdolon** Adans.

Род 857. **AJUGA L. — ЖИВУЧКА, ДУБНИЦА**

Чашечка колокольчатая, пятизубчатая. Венчик засыхающий и остающийся при плоде, с волосистым кольцом в нижней части трубочки. Верхняя губа весьма короткая, выемчатая или двураздельная, нижняя круп-

ная с широкой средней лопастью и небольшими боковыми. Тычинки выдающиеся над верхней губой, боковые более длинные. Многолетники.

Из свыше 50 видов, растущих по умеренным зонам всего земного шара, у нас 8.

1. Мелкий кустарничек. Венчик пурпуровый . . 6. **A. chamaecistus** Ging.
= Многолетники . . . . 2.
2. Цветки в пазухах листьев одиночные, в мутовках парные, желтые . . 3.
— Цветки в пазухах листьев и мутовках по нескольку, фиолетовые, синие или розовые . . . . 6.
3. Листья трехлопастные или трехраздельные . . . . 4.
= Все листья цельные . . . . 5.
4. Стебли и листья по всей поверхности густо и оттопыренно опушенные; чашечка тоже опушена равномерно . . . . 7. **A. chia** Schreb.
= Стебли попеременно лишь с двух сторон (по ребрам) коротко прижато волосистые, оттопыренные волоски встречаются рассеянно, отчего стебель кажется слабо опушенным; чашечка опушена под зубцами, внизу голая . . . . 8. **A. pseudochia** Shost.
5. Листья 3—5 см дл., до 20 мм шир. Венчик с пурпуровыми жилками, около 25 мм дл., вдвое длиннее чашечки . . . . 5. **A. laxmannii** (L.) Benth.
= Листья 1—3 см дл., до 10 мм шир. Венчик без жилок, 18—20 мм дл., в 3—4 раза длиннее чашечки . . . . 4. **A. oblongata** M. B.
6. Стебли при основании со стелющимися облиственными побегами. Нижние листья широкие, обратнояйцевидно-лопатчатые . . . . 1. **A. reptans** L.
= Стебли при основании без ползучих побегов . . . . 7.
7. Трубка венчика изогнутая, вследствие чего нижняя губа венчика расположена сверху. Все растения более или менее шерстисто беловатомохнатые . . . . 3. **A. orientalis** L.
= Трубка венчика прямая, нижняя губа его обращена вниз. Менее волосистое . . . . 2. **A. genevensis** L.

Секция AJUGA

4491 (1). **A. reptans** L. Sp. pl. 561 (1753) — Гроссгейм, III, 281; Опред. 325.

Стебли при основании со стелющимися облиственными побегами. Стебель выс. 15—20 см, обычно только по двум сторонам мохнатый. Нижние листья на длинных черешках, обратнояйцевидно-лопатчатые, городчато-зубчатые, довольно крупные, стеблевые немногочисленные, постепенно переходящие в верхушечные, из которых нижние длиннее, верхние короче цветков. Чашечка мохнатая; зубцы ланцетные, равные трубочке. Венчик синий, реже беловатый или розовый, вдвое длиннее чашечки. М. — **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Касп. (редко). Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Мегр. **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. По опушкам лесов, на полянках и лужайках. **Геогр.** тип: западнопалеарктический. (Карта 334).

4492 (2). **A. genevensis** L. Sp. pl. 561 (1753) — Гроссгейм, III, 282; Опред. 325.— *A. alpina* L. Mantissa 80 (1767) — M. B. II, 33; III, 388.— *A. pyramidalis* auct., non L.: M. B. II, 32 — Ldb. III, 447 p. p.— Boiss. IV, 799 p. p. quod fl. cauc.

Стебли выс. 10—40 см, по всем сторонам мохнато-волосистые. Нижние листья продолговато-лопатчатые, ко времени цветения обычно отми-

рают, стеблевые продолговатые, крупно или надрезанно городчатые, при основании клиновидные, сидячие, верхушечные обычно трехлопастные; верхние из них короче цветков. Венчик голубой. Трубка венчика прямая, нижняя губа его обращена вниз. Тычинки выдаются из трубки венчика. М. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: Шек. **Кавк.**: Куб. Тер. Касп. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.** (редко): Абх. Кут. **Пер.**: Сомх. Караб. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. (на севере). До среднего горного пояса. На лугах, травянистых склонах, в кустарниках, по опушкам. **Геогр. тип**: палеарктический. (Карта 335).

F. *albiflora* B. Sch.— Цветки белые.— Изредка.

F. *roseiflora* B. Sch.— Цветки розовые.— Изредка.

4493 (3). **A. orientalis** L. Sp. pl. 561 (1753) — Гроссгейм, III, 282; Опред. 325.

Все растение шерстисто беловатомохнатое, выс. 10—30 см. Листья широкопродолговатые, крупногородчатые, наверху почти трехлопастные, книзу клиновидно суженные, верхушечные 3—5-надрезные, превышающие цветки. Чашечка беломохнатая, зубцы ее в 2 раза длиннее трубочки. Венчик голубой, с мало выдающейся из чашечки трубкой. Трубка венчика изогнутая, почему нижняя губа венчика расположена сверху. Тычинки не выдаются из трубки венчика. М. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. Шек. **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. (редко). Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. **Гирк.**: Тал. До среднего, редко верхнего горного пояса. На травянистых склонах, в кустарниках. **Геогр. тип**: средиземноморский. (Карта 336).

V. *condensata* Boiss. (=v. *ortosipho* C. Koch sed norm. ineo).— Верхие листья короче мутовок, мутовки сближенные.

Секция CHAMAEPITHYS Benth.

4494 (4). **A. oblongata** M. B. Fl. taur.-cauc. III, 388 (1819) — Гроссгейм, III, 281; Опред. 325.

Стебли выс. 10—30 (50) см, ветвистые, вместе с листьями оттопыренно беломохнатые. Листья 1—3 см дл., до 10 мм шир., продолговатые, верхушечные немного длиннее цветков. Чашечка маленькая, 1 зубец ее очень короткий, остальные 4 равны трубочке. Венчик в 3—4 раза длиннее чашечки, светло-желтый, без жилок, 18—20 мм дл. М. — **Тур.**: В. Зак. **Кавк.**: Кабр. (Шемаха). На низменности, редко в среднем горном поясе. По канавам, опушкам, в садах и т. п. **Класс. мест.**: устья рр. Мусса и Сальяны. **Геогр. тип**: восточнозакавказский (?). (Карта 337).

4495 (5). **A. laxmannii** (L.) Benth. Lab. gen. et sp. 697 (1832—1836) — Гроссгейм, III, 281; Опред. 325.— *Teucrium Laxmanni* L. Syst. veg. 439 (1774) — M. B. II, 35; III, 389.

Стебли выс. 20—50 см, не ветвистые, но из одного корня по нескольку, вместе с листьями шерстисто-мохнатые. Листья 3—5 см дл., до 20 мм шир., продолговато-ланцетные или продолговато-яйцевидные, цельнокрайние, верхушечные превышают цветки. Доли чашечки продолговатые, тупые, немного длиннее трубочки. Венчик желтый с пурпуровыми жилками, около 25 мм дл., вдвое длиннее чашечки. М. — **Понт.**: З. Пр. **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. На низменности и в нижнем горном поясе. На степях, в кустарниках. **Геогр. тип**: паннонско-понтический. (Карта 337).

4496 (6). **A. chamaecistus** Ging. ex Benth. Lab. gen. et sp. 698 (1835) — Гроссгейм, III, 280; Опред. 324.

Мелкий кустарничек выс. до 50 см, сильно растопыренно ветвистый, с весьма одеревеневшими, лишенными листьев и колючими нижними веточками. Листья серые, небольшие, продолговато-эллиптические или эллиптически-линейные, тупые, цельнокрайние, прицветные значительно длиннее цветков. Цветки по 2 на цветоножках. Чашечка трубчато-колокольчатая; зубцы ее ланцетные, равные трубочке, верхние короче. Венчик пурпуровый, 15—18 мм дл., в $2^1/_2$ раза длиннее трубочки. К. — **Ир.**: Нах. (ст. Неграм .с. Неграм, Кизил-ванк, Палча близ Ордубада). В нижнем горном поясе. На сухих каменистых местах. **Геогр. тип**: иракский. (Карта 337).

4497 (7). **A. chia** Schreb. Pl. vert. unilab. 25 (1774) — Письякова, во Фл. СССР, XX, 20 (1954) — Ldb. III, 449 p. p. — Boiss. IV, 802 p. p.— *A. chamaepitys* Guss. Fl. Sic. Prodr. II, 66 (1828) — M. B. II, 34 p. p.— *Teucrium chium* Poir. Encycl. Meth. Suppl. II, 772 (1812).

Стебли 8—30 см выс., обычно равномерно со всех сторон длинно опушенные, если стебли опушены лишь по 2 сторонам, то и в этом случае волоски длинные, оттопыренные. Нижние листья цельные или на верхушке трехлопастные, лопатчатые или продолговато-ланцетные, суженные в длинный черешок; стеблевые листья трехраздельные, с линейными цельнокрайними долями, все длинно и мохнато опушенные, верхушечные листья равны цветкам или короче их. Чашечка по всей поверхности длинно опушенная, зубцы ее треугольные, на верхушке шиловидно заостренные. Венчик желтый с пурпуровыми крапинками и полосками, снаружи густо опушенный, в 4—5 раз длиннее чашечки. М. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. **Кавк.**: Тер. (указывается Письяуковой для Моздока и западного Закавказья). На сухих степных склонах. **Геогр. тип**: восточносредиземноморский. (Карта 338).

4498 (8). **A. pseudochia** Shost. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, 147 (1940) — Письякова во Фл. СССР, XX, 21 (1954).— *A. chia* auct. cauc. p. p.

Стебли сильно разветвленные, 10—30 см выс., по 2 сторонам мохнатопушистые. Листья трехлопастные или трехраздельные, самые нижние цельные; доли листьев линейные, цельнокрайние, верхушечные листья почти одной длины со стеблевыми. Чашечка до середины с 5 острыми зубчиками, опушенная под зубцами, внизу голая. Венчик желтый, около 20 мм дл., в 4—5 раз длиннее чашечки. Орешки на верхушке сетчато морщинистые. М. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. В. Зак. Шек. **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Кут. (редко). **Пер.**: Сомх. Кариб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. В посевах, на сорных местах. **Геогр. тип**: восточносредиземноморский. (Карта 338).

V. *pseudochamaepitys* N. Pop.— Орешки почти гладкие. Нередко, преимущественно в лесных районах.

Род 858. TEUCRIUM L. — ДУБРОВНИК

Чашечка трубчатая или колокольчатая, пятизубчатая. Венчик опадающий, с раскрытой сверху трубочкой, состоящий как бы из одной пятилопастной губы; средняя лопасть венчика крупная, боковые в виде зубцов. Боковые тычинки длиннее средних. Многолетники или полукустарники.

Из 100 видов, растущих по умеренным зонам почти всего земного шара, но преимущественно в Средиземноморской области, у нас 13.

1. Листья перисто рассеченные с линейными долями . . . . . . 2.
= Листья цельные, городчатые или надрезанно зубчатые . . . . . 4.
2. Венчик в $1^1/_2$ раза длиннее чашечки или равен ей . . . . 3. **T. parviflorum** Schreb.
= Венчик в 3—4 раза длиннее чашечки . . . . 3.
3. Серое, мелко и густо прижато пушистое, выс. 10—30 см . . . . 2. **T. taylori** Boiss.
= Зеленое или сероватое, более или менее коротко шершаво-волосистое, выс. 20—60 см . . . . 1. **T. orientale** L.
4. Чашечка почти двугубая, с неравными зубцами. Венчик темно-пурпуровый . . . . 4. **T. hircanicum** L.
= Чашечка не двугубая; зубцы ее равны между собой или нижние мало отличаются от верхних. Венчик другого цвета . . . . 5.
5. Цветочные мутовки собраны в головчатое соцветие. Венчик белый . . . . 13. **T. polium** L.
= Цветочные мутовки собраны в кистевидное соцветие. Венчик розовый или пурпуровый . . . . 6.
6. Верхние и нижние листья одинаковые. Мутовки пазушные, 2—4-цветковые . . . . 5. **T. scordioides** Schreb.
= Верхние листья значительно меньше нижних . . . . 7.
7. Зубцы чашечки усажены по краю длинными рассеянными волосками . . . . 8.
= Зубцы чашечки усажены по краю очень короткими густыми волосками . . . . 10.
8. Листья со сравнительно узко клиновидным основанием, снизу не слишком густо волосистые . . . . 6. **T. nuchense** C. Koch.
= По крайней мере нижние листья без клиновидного основания; все листья снизу более или менее густо волосистые, нередко почти бархатистые . . . . 9.
9. Зубцы чашечки узкие и длинные, постепенно заостренные; нижние листья с сердцевидным или притупленным основанием . . . . 7. **T. multinodum** (Bordz.) Juz.
= Зубцы чашечки короткие и широко приостренные; нижние листья с ширококлиновидным или выемчатым основанием . . . . 8. **T. trapezunticum** (Reiching. fil.) Juz.
10. Листья снизу густо опушенные, почти бархатистые. Цветки бледно-пурпуровые . . . . 10. **T. fischeri** Juz.
= Листья снизу не слишком густо опушенные. Цветки темнее окрашенные . . . . 11.
11. Соцветие сильно удлиненное; верхушечные листья короче чашечки . . . . 11. **T. syspirense** C. Koch.
= Соцветие средней длины, короче листовой части стебля . . . . . 12.
12. Растение зеленое, более или менее пушистое, коротко мохнатое; верхушечные листья всегда длиннее чашечки . . 9. **T. chamaedrys** L.
= Все растение серое от мелкого густого прижатого опушения; верхушечные листья гораздо короче чашечки . . . . 12. **T. canum** Fisch. et Mey.

Секция TEUCRIUM

4499 (1). **T. orientale** L. Sp. pl. 562 (1753) — Гроссгейм, III, 283; Опред. 325.

20—60 см выс., обычно зеленое или сероватое, коротко шершаво-волосистое. Листья в очертании яйцевидные, однажды или дважды

перистораздельные, с узколинейными или продолговато-линейными, по краям немного вниз завороченными дольками. Цветоножки немного длиннее чашечки, 1—3-цветковые. Зубцы чашечки ланцетные, острые, немного длиннее трубочки. Венчик голубой или сине-фиолетовый, в 3—4 раза длиннее чашечки; губа снизу пушистая. М. — **Тур.**: Шек. **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.**: Адж. (редко и только на востоке). **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Пр.**: Арм. Нах. Диаб. **Гирк.**: Тал. От низменности (редко) до среднего горного пояса. На сухих травянистых и каменистых склонах. **Геогр. тип**: малоазийский. (Карта 339).

4500 (2). **T. taylori** Boiss. Diagn. Ser. 1, VII, 61 (1846) — Гроссгейм, Опред. 325.— *T. pruinosum* auct., non Boiss.: Гроссгейм, III, 282.

10—30 см выс., серое, мелко и густо прижато пушистое. Стебли многочисленные. Листья в очертании яйцевидные, однажды или дважды перисто рассеченные на узколинейные, завороченные короткие дольки. Цветоножки 1—3-цветковые, не длинные. Зубцы чашечки ланцетно-шиловидные, равны трубочке. Венчик в 3 раза длиннее чашечки, голубой, мелко прижато пушистый. Тычинки в нижней части волосистые. М. — **Пр.**: Арм. (Хзнауз×Талыш, Ереван, Норк, Арзни, Ереван×Джервеш, Джервеш). Нах. (соляные промыслы, Джагры, гора Палча близ Ордубада). В нижнем горном поясе! На каменистых бесплодных местах. **Геогр. тип**: иранский. (Карта 340).

4501 (3). **T. parviflorum** Schreb. Unilab. 31 (1774) — Гроссгейм, III, 282; Опред. 325.

Все растение коротко- серопушистое. Стебли многочисленные, 40—60 см выс. Листья перистые или двоякоперистые с узколанцетными дольками. Соцветие многоцветковое, метельчатое. Цветки одиночные, на оттопыренных цветоножках, которые значительно длиннее верхушечных листьев и чашечки. Чашечка мелко- серопушистая, колокольчатая, с ланцетными зубцами, равными по длине трубочке. Венчик в $1^1/_2$ раза длиннее чашечки или равен ей, голубой, снаружи пушистый. М. — **Пр.**: Арм. (на Алагезе). Нах. В среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах. **Геогр. тип**: переднеазиатский. (Карта 340).

Секция STACHYOBOTRYS Benth.

4502 (4). **T. hircanicum** L. Syst. X, 1096 (1759) Sp. pl. 789 (1763) — Гроссгейм, III, 283; Опред. 325.

Стебли пушистые, прямые, ветвистые, 20—60 см выс. Листья на черешках, снизу беловойлочные, при основании сердцевидные или же обрезанные, яйцевидно-продолговатые, городчатые. Соцветие в виде густого длинного безлистного колоса. Чашечка почти двугубая с неравными зубцами, верхний широкий, яйцевидный, кожистый с сетчатыми жилками, остальные коротколанцетные. Венчик темно-пурпуровый, снаружи волосистый, в $1^1/_2$ раза длиннее чашечки. М. — **Кавк.**: Касп. Кабр. Иб. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Караб. Мегр. **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. По опушкам, в кустарниках. **Геогр. тип**: колхидо-гирканский. (Карта 340).

4503 (5). **T. scordioides** Schreb. Fl. Vert. Unilab. 37 (1774) — Гроссгейм, III, 284; Опред. 326.— *T. scordium* auct., non L.: М. В. II, 36.— *T. scordium* v. *villosum* Bordz.— Гроссгейм III, 284.

Все растение мягко пушисто-шерстистое, серое. Стебли 15—40 см выс., густо облиственные, ветвистые. Нижние листья при основании сердцевидные, верхние округлые, яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, сидячие. Верхушечные листья превышают или равны цветкам. Цветки в пазухах листьев по 2—4. Чашечка на равной ей цветоножке, колокольчатая; зубцы треугольные, вдвое короче трубочки. Венчик розовый или светло-пурпуровый, в 2 раза длиннее чашечки. М.— **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. В. Зак. Шек. **Кавк.**: Тер. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Караб. Мегр. **Ир.**: Арм. **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. По окраинам болот, по берегам рек и ручьев, на влажных лугах. **Геогр. тип**: восточносредиземноморский. (Карта 341).

Секция CHAMAEDRYS Schreb.

4504 (6). **T. nuchense** C. Koch in Linnaea, XXI, 703 (1848) — Юзепчук во Фл. СССР, XX, 52 (1954).— *T. chamaedrys* auct., non L. p. p.: Гроссгейм, III, 284, Опред. 326.— *T. Chamaedrys* ssp. *nuchense* Reching. fil. in Bot. Archiv, 42, 370 (1941).

Растение зеленое, более или менее коротко опушенное. Стебли 10—30 (40) см выс., прямостоячие, простые или в верхней части ветвистые. Листья из узкоклиновидного основания короткоэллиптические, надрезанно городчатые, с обеих сторон зеленые, снизу не слишком густо волосистые, верхушечные листья уменьшенные, самые нижние длиннее цветков. Мутовки многоцветковые; цветоножки короче чашечки; зубцы чашечки треугольно коротко приостренные, по краю усаженные рассеянными длинными волосками. Венчик пурпуровый, снаружи сильно мохнатый, в 2—3 раза длиннее чашечки. М.— **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: Шек. **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. Дпаб. **Гирк.**: Тал. До среднего, реже верхнего горного пояса. По опушкам, в светлых лесах, в кустарниках. **Геогр. тип**: европейско-средиземноморский. (Карта 342).

4505 (7). **T. multinodum** (Bordz. ex N. Pop.) Juz. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XIV, 21 (1951) — Юзепчук во Фл. СССР, XX, 53 (1954).— *T. Chamaedrys* var. *multinodum* Bordz. ex N. Pop. в Мат. фл. Кавк. IV, 3, 57 (1916).

Стебли прямостоячие или при основании едва приподнимающиеся, 15—30 см выс., толстые, густо коротко опушенные, обычно темнопурпурово окрашенные. Листья широкояйцевидные, нижние при основании слабо сердцевидные, средние и верхние усеченные или ширококлиновидные, надрезанно городчатые, снизу более или менее густо волосистые, верхушечные листья похожи на стеблевые, самые верхние из них эллиптические. Мутовки 2—6-цветковые; цветоножки вдвое короче чашечки; зубцы чашечки широкотреугольные, коротко остроконечные, по краю с немногочисленными длинными ресничками. Венчик бледноокрашенный с темнопурпуровой нижней губой. М.— **Колх.**: Абх. В нижнем горном поясе. На лесных опушках, в кустарниках. **Геогр. тип**: колхидский.

4506 (8). **T. trapezunticum** (Rech. fil.) Juz. во Фл. СССР, XX, 54 (1954). — *T. Chamaedrys* ssp. *trapezunticum* Reching. fil. in Bot. Arch. 42, 369 (1941).

Растение похожее на *T. multinodum* (Bordz.) Juz., но с более густым и мягким опушением стеблей, состоящим из более длинных волосков.

Листья яйцевидно-лопатчатые, около 2 см дл., при основании широко-выемчатые, надрезанно городчатые, опушение их состоит из длинных, сверху рассеянных, полуприжатых, снизу очень густых волосков, образующих подобие войлока. Чашечка густо и длинновато оттопыренно волосистая, зубцы ее короткие и широкие, длинно и тонко приостренные, по краю рассеянно длинноресничатые. В остальном — как *T. multinodum.* М. — **Колх.:** Аджария. В нижнем горном поясе. На каменистых склонах, на скалистых местах. **Геогр. тип:** колхидский.

4507 (9). **T. chamaedrys** L. Sp. pl. 565 (1753) s. str. — Юзепчук во Фл. СССР, XX, 55 (1954) — Ldb. I, 1444 p. p.

Растение с деревянистым основанием. Стебли 10—45 см выс., прямостоячие или при основании приподнимающиеся, негусто мягко опушенные. Листья яйцевидные или эллиптические из расширенного основания ширококлиновидные, крупно городчато-зубчатые или более или менее лопастные, сверху с рассеянными волосками, снизу не слишком густо опушенные, верхушечные листья длиннее чашечки. Чашечка рассеянно опушенная, зубцы ее треугольные, коротко приостренные, по краю усаженные очень густыми короткими ресничками и короткими стебельчатыми железками, образующими как бы бахромку, и кроме того покрыты — рассеянно, более или менее густо — длинными ресничатыми волосками. Венчик пурпуровый, 1—1.3 см дл., вдвое длиннее чашечки. М. — **Кавк.:** Даг. В нижнем горном поясе. В степях, в лесах, на опушках, в кустарниках, на скалах и каменистых склонах, на осыпях. **Геогр. тип:** европейско-средиземноморский.

4508 (10). **T. fischeri** Juz. в. Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XIV, 23 (1951) — Юзепчук во Фл. СССР, XX, 57 (1954).— *T. Chamaedrys* var. *pubescens* N. Pop. в Мат. фл. Кавк. IV, 3, 57 (1916) p. p.— Гроссгейм, III, 284 p. p.

Растение густо опушенное. Стебли почти прямостоячие, до 30 см выс. Листья яйцевидно-продолговатые, при основании клиновидно суженные, надрезанно городчатые, серо-зеленые от густого, покрывающего их с обеих сторон, снизу почти бархатистого оттопыренного опушения; верхушечные листья длиннее чашечки, нижние из них похожи на стеблевые, остальные более узкие, ланцетовидные. Чашечка 4—6 мм дл., зубцы чашечки по краю усаженные очень густыми короткими волосками. Венчик бледно-розовый с пурпуровой нижней губой, вдвое длиннее чашечки. В остальном — как *T. chamaedrys* L. М.— **Тавр.:** Черк. (Новороссийск). В нижнем горном поясе. В лесах, преимущественно хвойных, на каменистых склонах. **Геогр. тип.:** таврический.

4509 (11). **T. syspirense** C. Koch in Linnaea, XXI, 704 (1848) — Юзепчук во Фл. СССР, XX, 58 (1954).— *T. Chamaedrys* var. *canum* Boiss. IV, 816 p. p.— *T. Chamaedrys* var. *pubescens* N. Pop. в Мат. фл. Кавк. IV, 3, 57 (1916) p. p.— Гроссгейм, III, 284 p. p.— *T. Chamaedrys* ssp. *syspirense* Reching. fil. in Ann. Nat. Mus. Wien. 51, 427 (1941) id in Bot. Arch. 42, 373 (1941).

Растение с деревянистым стержнем и основанием стеблей. Стебли приподнимающиеся или прямостоячие, 15—25 см выс., тонковатые, извилистые, коротко опушенные. Листья яйцевидные или продолговато-яйцевидные, при основании коротко и ширококлиновидные, мелко городчато-зубчатые, сверху редковолосистые, темно-зеленые, снизу густовато и оттопыренно волосистые, седоватые, верхушечные листья внезапно

уменьшенные, короче чашечки. Соцветие сильно удлиненное. Чашечка коротковолосистая; зубцы ее треугольные, длинно приостренные, по краю с очень густыми, короткими и рассеянными длинными волосками. Венчик пурпуровый, в 1.5 раза длиннее чашечки. М.— **Кавк.** Нахождение возможно в Западном и Южном Закавказье. На сухих каменистых склонах. **Геогр. тип:** малоазийский.

4510 (12). **T. canum** Fisch. et Mey. Ind. Sem. hort. Petrop. I, 40 (1835) — Гроссгейм, III, 284; Опред. 326.— *T. chamaedrys* var. *canum* Boiss. IV, 816 — Липский, 427.

Все растение серое от мелкого густого прижатого опушения. Ветви из почти полукустарникового основания прямые, 15—30 см выс. Листья к основанию и вершине суженные, продолговатые, узкие, надрезанно зубчатые, верхние значительно короче цветков. Цветки мутовками по 2—4. Цветоножки короче чашечки; зубцы ее треугольные, заостренные, короче трубочки. Венчик розовый или светло-пурпуровый, в 2—3 раза длиннее чашечки. М.— **Тур.:** Шек. **Кавк.:** Касп. Кабр. **Пер.:** Караб. **Класс. мест.:** б. Елизаветпольская губ. В нижнем поясе. На сухих склонах. **Геогр. тип:** албанский. (Карта 343).

Секция POLIUM Schreb.

4511 (13). **T. polium** L. Sp. pl. 566 (1753) — Гроссгейм, III, 283; Опред. 326.

Все растение мягко- сероволосистое. При основании сильно деревянистое, с прямыми ветвистыми стеблями, 15—30 (40) см выс. Листья городчатые, продолговатые или линейные, с завороченными краями, серовойлочные, верхушечные листья небольшие, равны или короче цветков. Цветки собраны густыми головками на вершинах стеблей. Головки яйцевидные или шаровидные. Чашечка с короткими, тупыми, почти одинаковыми зубцами. Венчик белый, мало превышает чашечку. М.— **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Пр. В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.** (редко): Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. **Гирк.:** Тал. До среднего горного пояса. На песках, сухих склонах. **Геогр. тип:** средиземноморско-европейский. (Карта 344).

Род 859. SCUTELLARIA L. — ШЛЕМНИК

Чашечка двугубая, с цельными, после цветения замкнутыми губами, из которых верхняя снабжена округлым поперечным гребешком. Венчик с длинной трубочкой и двугубым отгибом; верхняя губа вогнутая, в середине выемчатая и с 2 лопастями при основании; нижняя губа цельная. Средние тычинки более короткие, боковые более длинные, с 1 недоразвитым гнездом. Многолетники.

Из 180 видов, распространенных почти по всему земному шару, кроме тропической Африки, у нас 39.

1. Соцветие одностороннее; прицветные листья травянистые . . . . 2.
= Соцветие четырехстороннее; прицветные листья большей частью перепончатые, реже травянистые . . . . 9.
2. Цветки в пазухах постепенно уменьшающихся прицветных листьев или в кистевидных соцветиях, с прицветными листьями несколько мельче стеблевых . . . . 3.

= Прицветные листья по форме и величине, или только по форме, или только по величине резко отличаются от стеблевых . . . . . . 6.
3. Довольно крупные растения среднего горного пояса . . . . . . 4.
= Низкие, приземистые, распростертые растения альпийского пояса . . . . 5.
4. Листья при основании усеченные или слегка сердцевидные. Венчик 13—18 мм дл. . . . . 1. S. **galericulata** L.
= По крайней мере средние листья при основании копьевидные, с 1—2(3—4) тупыми зубцами на лопастях. Венчик 20—23 мм дл. . . . . 2. S. **hastifolia** L.
5. Растение голое. Листья сближенные . . . . 7. S. **pontica** C. Koch.
= Растение коротко опушенное. Листья расставленные . . . . 8. S. **helenae** Alb.
6. Прицветные листья большей частью короче чашечки. Листья обычно тонкие, глубоко- и крупногородчатые . . . . 7.
= Прицветные листья равны или длиннее чашечки. Листья более или менее плотные, со сравнительно неглубоко и мелковато городчатыми листьями . . . . 8.
7. Венчик беловатый с фиолетовой верхней губой, 15—20 мм дл. . . . . 3. S. **altissima** L.
= Венчик пурпуровый, 23—25 мм дл. . . . . . 4. S. **tournefortii** Benth.
8. Венчик голубой или фиолетовый . . . . 6. S. **woronowii** Juz.
= Венчик беловатый . . . . 5. S. **albida** L.
9. Прицветные листья по форме сходны со стеблевыми, но значительно мельче, нижние с 2—6 боковыми дольками, вдоль сложенные, густо и мелко серопушистые . . . . 39. S. **tabrisiana** Grossh.
= Прицветные листья и по форме и по величине резко отличаются от стеблевых . . . . 10.
10. Листья снизу, а иногда и сверху, с войлочным опушением, беловатые или серые . . . . 11.
= Листья без войлочного опушения, с обеих сторон зеленые или серовато-зеленые . . . . 39.
11. Прицветные листья не перепончатые, войлочно-волосистые или мелко прижато волосистые, без примеси железистых волосков или очень редко с единичными железистыми волосками, ланцетные или узкояйцевидные, как правило лодочкообразно вдоль сложенные, реже более широкие и почти плоские . . . . 12.
= Прицветные листья перепончатые, опушение их не войлочное, но непременно с многочисленными стебельчатыми или сидячими железками, яйцевидные до широкояйцевидных, обыкновенно не сложенные лодочкообразно . . . . 20.
12. Прицветные листья с примесью единичных железистых волосков в опушении, ромбически-овальные . . 32. S. **rhomboidalis** Grossh.
= Прицветные листья без примеси железистых волосков . . . . . 13.
13. Листья продолговатые или ланцетные, с клиновидно суженным основанием; черешки более чем вдвое короче пластинки . . . . 9. S. **araxensis** Grossh.
= Листья яйцевидные, с усеченным основанием; черешки чаще лишь немного короче пластинки . . . . 14.
14. Прицветные листья узко-, реже широколанцетные, сложенные лодочкообразно. Листья яйцевидные . . . . 15.
= Прицветные листья от широколанцетных до округло-яйцевидных, не сложенные лодочкообразно. Листья продолговато-яйцевидные . . . . 18.

15. Стебли и листья снизу оттопыренно коротковолосистые . . . . 10. S. **taurica** Juz.
= Стебли и листья снизу прижато войлочно-волосистые . . . . . 16.
16. Прицветные листья опушены мелкими, реже более длинными курчавыми волосками, с единичными короткостебельчатыми железистыми волосками, по краю реснитчатые . . 13. S. **karatschaica** Char.
= Прицветные листья густовойлочные . . . . 17.
17. Листья яйцевидные. Прицветные листья ланцетные, острые . . . . 11. S. **stevenii** Juz.
= Листья широкояйцевидные. Прицветные листья широколанцетные, острые или коротко приостренные . . . . . . 12. S. **tatianae** Juz.
18. Венчик до 3 см дл. Нижние прицветные листья 9—12 мм дл. . . . . 15. S. **raddeana** Juz.
= Венчик 2—2.5 мм дл. . . . . 19.
19. Прицветные листья ланцетные, мелкие, 5—7 мм дл. Соцветие рыхлое . . . . 14. S. **leptostegia** Juz.
= Прицветные листья от широколанцетных до округло-яйцевидных, 13—15 мм дл. Соцветие сжатое . . . . 16. S. **andina** Char.
20. Листья сравнительно неглубоко — не глубже, чем до половины ширины полупластинки,— городчатые или зубчатые . . . . . 21.
= Листья глубоко — большей частью значительно глубже, чем до половины ширины полупластинки, - городчатые или зубчатые . . . 32.
21. Прицветные листья различным образом опушенные: нижние коротко прижато волосистые, остальные длинно оттопыренно волосистые с примесью сидячих железок . . . . 22. S. **granulosa** Juz.
= Все прицветные листья опушены одинаково . . . . 22.
22. Прицветные листья коротко прижато волосистые с сидячими железками . . . . 23.
= Прицветные листья опушены длинными оттопыренными волосками и стебельчатыми железками . . . . 29.
23. Прицветные листья яйцевидные, длинно заостренные . . . . . . 24.
= Прицветные листья широкояйцевидные, коротко заостренные . . 25.
24. Листья продолговато-яйцевидные или узкотреугольные, с 5—13 зубцами с каждой стороны . . . . 20. S. **polyodon** Juz.
= Листья яйцевидные или коротко яйцевидные, с 3—8 зубцами с каждой стороны . . . . 21. S. **oschtenica** Juz.
25. Все или по крайней мере многие из прицветных листьев зубчатые . . . . 31. S. **karjaginii** Grossh.
= Прицветные листья цельнокрайние, или только самые нижние из них зубчатые . . . . 26.
26. Листья снизу тонко прижато беловойлочные со скрытой войлочком сетью жилок . . . . 27.
= Листья снизу мягко- отстояще седоватовойлочные с большей частью не скрытой войлочком сетью жилок . . . . 28.
27. Листья сверху негусто и коротко прижато волосистые; прицветные листья яйцевидные или широкояйцевидные, негусто и коротко прижато волосистые, мелко точечно железистые . . . . 26. S. **orientalis** L.
= Листья сверху голые или рассеянно волосистые; прицветные листья округло-яйцевидные, густо прижато волосистые, с примесью сидячих железок и редких стебельчатых волосков . . 25. S. **ossetica** Char.
28. Листья надрезанно городчатые, с надрезами, не достигающими половины ширины полупластинки; сверху, так же как и прицветные листья, негустоволосистые . . . . 28. S. **platystegia** Juz.

= Листья очень глубоко надрезанно зубчатые, с надрезами, достигающими половины ширины полупластинки; сверху, как и прицветные листья, густоволосистые . . . . 29. **S. grossheimiana** Juz.
29. Стебли и черешки листьев, а также и нижняя сторона листьев, опушены короткими оттопыренными волосками . . . . 30.
= Стебли и черешки листьев, а также и нижняя сторона листьев, прижато войлочно опушенные . . . . 32.
30. Растение с гребенчато надрезанными листьями, надрезы доходят до половины ширины полупластинки и даже немного глубже . . . . 27. **S. sedelmeyeri** Juz.
= Растение с надрезанно городчатыми листьями, надрезы зубцов не доходят до половины ширины полупластинки . . . . 31.
31. Листья широкояйцевидные или почти округлые; прицветные листья широкояйцевидные, очень густо железисто-волосистые . . . . 18. **S. hirtella** Juz.
= Листья яйцевидные; прицветные листья более узкие, яйцевидные, сравнительно слабо железистые . . . . 19. **S. novorossica** Juz.
32. Прицветные листья не более 1 см дл. Цветки 1.5—2.5 см дл. . . . 33.
= Прицветные листья 1.5—2 см дл. Цветки 2.2—4 см дл. . . . . . 34.
33. Стебли прямостоячие, прутьевидные. Листья в 4 раза короче междоузлий . . . . 23. **S. daghestanica** Grossh.
= Стебли приподнимающиеся. Листья не короче междоузлий . . . . 17. **S. hypopolia** Juz.
34. Листья неглубоко надрезанно городчатые; прицветные листья широкояйцевидные, оттопыренно волосистые, с примесью обильных стебельчато-железистых волосков. Венчик желтый, 30—40 мм дл. . . . . 24. **S. oreophila** Grossh.
= Листья более глубоко надрезанно городчатые . . . . 35.
35. Листья рассечены лишь немного глубже половины ширины полупластинки . . . . 36.
= Листья рассечены значительно глубже половины ширины полупластинки, нередко почти до средней жилки . . . . 38.
36. Доли листьев горизонтально отклоненные, опушение нижней стороны листьев мягко оттопыренно войлочное, с хорошо заметной сетью жилок . . . . 30. **S. artvinensis** Grossh.
= Доли листьев косо вверх направленные; опушение нижней стороны листьев войлочное, с мало заметной сетью жилок . . . . . . 37.
37. В опушении как верхней, так и нижней стороны листьев преобладают оттопыренные жестковатые волоски . . . 33. **S. prilipkoana** Grossh.
= Листья сверху коротко прижато волосистые, снизу негусто войлочно-волосистые, без оттопыренных жестковатых волосков . . . . 37. **S. araratica** Grossh.
38. Прицветные листья зубчатые, самые верхние цельнокрайние. Венчик желтый, 25—30 мм дл. . . . . 34. **S. darriensis** Grossh.
= Прицветные листья цельнокрайние. Венчик оранжево-желтый, 33—35 мм дл. . . . . 35. **S. sosnowskyi** Takth.
39. Прицветные листья ромбически-яйцевидные, коротко оттопыренно волосистые и коротко стебельчато-железистые . . . . 38. **S. sevanensis** Sosn.
= Прицветные листья яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, негусто и длинно оттопыренно волосистые и стебельчато-железистые . . . . 36. **S. amphichlora** Juz.

Секция SCUTELLARIA

4512 (1). S. **galericulata** L. Sp. pl. 599 (1753) — Гроссгейм, III, 285; Опред. 326.

Стебли 15—50 см выс., прямые, обычно ветвистые. Листья продолговато-ланцетные, при основании немного сердцевидные, отдаленно и и тупо городчато-пильчатые. Цветки в углах листьев горизонтальные, отдаленные друг от друга. Венчик дл. 13—18 мм, сине-фиолетовый, пушистый. Чашечка короткопушистая. М.— **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. В. Зак. **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Даг. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. По берегам рек, прудов, на влажных лугах. **Геогр. тип:** голарктический. (Карта 345).

4513 (2). S. **hastifolia** L. Sp. pl. 599 (1753) — Гроссгейм, III, 285; Опред. 326.

Стебли 15—30 см выс., неветвистые, почти голые. Листья продолговато-ланцетные, средние, а обычно и нижние листья при основании копьевидные, с 1—2 зубцами, в остальном цельнокрайние. Цветки в углах кверху уменьшающихся листьев образуют недлинную кисть. Венчик дл. 20—23 мм, голубой, снизу беловатый. Чашечка густо железисто-пушистая. М.— **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. **Кавк.**: Куб. Тер. **Пер.**: Сомх. (Бешташен, собр. О. М. Зедельмейер). На низменности и в среднем горном поясе. По берегам рек, водоемов, на влажных лугах. **Геогр. тип:** европейский. (Карта 346).

Секция STACHYMACRIS A. Hamilt.

4514 (3). S. **altissima** L. Sp. pl. 600 (1753) — Гроссгейм, III, 287; Опред. 327.

Стебель 60—120 см выс., ветвистый; как и листья, почти голый; ось соцветия железисто-волосистая. Листья крупные, сердцевидно-яйцевидные, крупно городчато-зубчатые. Кисти длинные, негустые, односторонние. Прицветники обычно короче чашечки, реже равны ей. Венчик 15—20 см дл., сверху голубовато-фиолетовый, снизу желтовато-белый. Семена бугорчатые, слабо пушистые. М.— **Понт.**: З. Пр. **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Касп. (редко). Карт. Иб. (редко). **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. До среднего горного пояса. В тенистых лесах. **Геогр. тип:** паннонско-понтический. (Карта 347).

4515 (4). S. **tournefortii** Benth. Bot. Beg. XVIII, 1493 (1832) — Гроссгейм, III, 287; Опред. 327.

Стебли мало ветвистые, прямостоячие, 40—60 (80) см выс. Стебель, черешки листьев и ось соцветия мелко прижато пушистые, без железок. Листья почти голые, нижние яйцевидные, острые, городчатые. Соцветие рыхлое, малоцветковое. Венчик 23—25 мм дл., в 6 раз длиннее чашечки, пурпуровый. М.— **Ир.**: Диаб. (Космальян×Парагжа, вероятно в садах). **Гирк.**: Тал. В лесах и по опушкам. **Геогр. тип:** гирканский. (Карта 347).

4516 (5). S. **albida** L. Mant. altera, 248 (1771) — Гроссгейм, III, 286; Опред. 326.

Серовато- мелкопушистое, в соцветии железистое растение. Стебель 50—100 см выс., ветвистый. Листья на черешках, яйцевидные, тупые, неглубоко городчато-пильчатые, нижние при основании сердцевидные. Соцветия довольно густые, длинные, односторонние. Прицветные листья

во время цветения почти равны венчику или его превышают. Венчик в 3 раза длиннее чашечки, около 15 мм дл., беловато-желтоватый, пушистый. М.— **Колх.**: Абх. Кут. (Лайлаши, Ончхори). В лесах. **Геогр. тип:** восточносредиземноморский древний. (Карта 347).

4517 (6). S. **woronowii** Juz. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XIV, 360 (1951).— *S. peregrina* var. *sibthorpii* auct., non Boiss. et Benth.: Woron. in Busch, Marc. et Woron. Fl. Cauc. exs. fasc. XI, 8 (1909).— *S. sibthorpii* auct., non Halacsy nec Rech. fil.— Гроссгейм, III, 287; Опред. 327.

Стебель 40—80 см выс., вместе с листьями бархатисто-пушистый, ось соцветия железисто-волосистая. Листья некрупные, яйцевидные, при основании как бы обрезанные, не бывают сердцевидными. Кисти не слишком длинные, негустые, односторонние. Прицветные листья обычно длиннее чашечки. Венчик 15—20 мм дл., голубоватый или фиолетовый. Семена с ямочками и часто покрыты звездчатыми волосками. М.— **Колх.**: Абх. Адж. **Пер.**: Сомх. (редко). В тенистых лесах, кустарниках и по опушкам. **Геогр. тип:** восточносредиземноморский древний. (Карта 348).

4518 (7). S. **pontica** C. Koch in Linnaea, XXI, 701 (1848) — Гроссгейм, III, 285; Опред. 326.

Голое или почти голое, зеленое. Стебли многочисленные, тонкие, лежачие, 10—15 см дл. Цветущие ветви приподнимающиеся, простые, слабо волосистые. Листья сближенные, обратнояйцевидные, тупые, слабо выемчато-зубчатые, к основанию клиновидные. Прицветные листья сидячие, длиннее чашечки. Соцветие рыхлое, кистевидное, одностороннее. Венчик около 25 мм дл., пурпурово-фиолетовый, снаружи железисто-пушистый; трубка его расширенная, при основании изогнутая. М.— **Колх.**: Адж. (Хино, Карчхал). В субальпийском и альпийском поясах. На скалах. **Геогр. тип:** лазистанский горный. (Карта 348).

◯ 4519 (8). S. **helenae** Alb. в Отч. и Тр. Одесск. отд. Росс. Общ. садов. 14 (1891) — Гроссгейм, Опред. 326.— *S. pontica* β *abchasica* Alb. in Bull. Herb. Boiss. I, 261 (1893) — Гроссгейм, III, 285.

Коротконушистое. Листья несколько расставленные, маленькие, зеленые, яйцевидные, немного городчатые, очень тупые, нижние на длинных черешках. Прицветные листья почти сидячие, по краям реснитчатые, снизу точечно железистые, травянистые, превышающие чашечку. М.— **Колх.**: Абх. Кут. В альпийском поясе. На каменистых местах. **Класс. мест.**: Мамдзышка. **Геогр. тип:** североколхидский. (Карта 348).

Секция LUPULINARIA A. Hamilt.

4520 (9). S. **araxensis** Grossh. in Beih. z. Bot. Centralbl. Bd. XLIV, Abt. II, 233 (1927) — Гроссгейм, III, 286; Опред. 327.

Стебли прямые, из деревянистого основания многочисленные, торчащие, 30—50 см выс. Листья многочисленные, узкие, продолговато-ланцетные или продолговато-ланцетно-ромбические с клиновидным основанием, по краям тупо городчато-зубчатые; черешки более чем вдвое короче пластинки. Соцветие короткое, продолговатое. Прицветные листья маленькие, яйцевидно-ромбические, острые. Венчик желтый, узкий, 25 мм дл., снаружи пушистый. М.— **Пер.**: Мегр. **Ир.**: Нах. В нижнем и среднем горных поясах. На сухих каменистых и щебнистых склонах. **Класс. мест.**: Неграм × Дарошам. **Геогр. тип:** атропатанский. (Карта 348).

4521 (10). S. **taurica** J u z. в Бот. журн. СССР, XXIV, 5—6, 434 (1939) — Г р о с с г е й м, Опред. 327.

Стебли многочисленные, ветвистые, извилистые, 10—25 см дл., оттопыренно и более или менее густо мохнатые. Листья яйцевидные, небольшие, 5—14 мм дл., на длинных черешках, 3—9 мм дл., довольно глубоко надрезанно городчатые, с 3—7 зубцами с каждой стороны, сверху серовато-зеленые, снизу густо, более или менее мягко серовато войлочнопушистые. Соцветие около 3, при плодах до 6 см дл. Прицветники узкояйцевидные или яйцевидно-ланцетные, около 10 мм дл., 4—5 мм шир., на вершине заостренные, по всей поверхности более или менее густо оттопыренно волосистые. Венчик желтый, 21—22 мм дл., в зеве 4 мм шир. М.— **Тавр.**: Черк. (Новороссийск, Маркотх). В нижнем горном поясе. На каменистых местах. **Геогр. тип:** таврический. (Карта 349).

4522 (11.) S. **stevenii** J u z. в Бот. журн. СССР, XXIV, 5—6, 435 (1939) — Г р о с с г е й м, Опред. 327.

Ветви, черешки и листья тонко прижато пушистые. Стебли ветвистые, 20—30 см дл. Черешки равны пластинке листа или немного длиннее. Листья яйцевидные, 8—12 мм дл., 6—8 мм шир., городчато-зубчатые, обычно с 5 зубцами с каждой стороны, сверху серо-зеленые, мелко опушенные, снизу тонко- беловойлочные. Прицветники ланцетные или яйцевидно-ланцетные, заостренные, 8—10 мм дл., 2—4 мм шир., тонко- серовойлочные. Венчик желтый, 20—22 мм дл., в зеве 4 мм шир. М. — **Тавр.**: Черк. (хр. Маркотх). В нижнем горном поясе. На каменистых местах. **Геогр. тип:** таврический. (Карта 349).

4523 (12). S. **tatianae** J u z. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XIV, 380 (1951).— *S. hypopolia* и *S. Steveni* G r o s s h. в Изв. Азерб. фил. АН СССР, 3, 80 (1945), non J u z.

Близко к *S. stevenii* Juz., от которой, однако, несколько отличается более широкими листьями, 0.7—1.7 см дл., 0.5—1.1 см шир. (обычно длина в 2 раза более ширины) и прицветными листьями, также несколько более широкими (в расправленном состоянии 4—8 мм шир. при длине 8—11 мм), островатыми или коротко приостренными. М. — **Тавр.**: Черк. (р-н Новороссийска). Щебнистые горные склоны. **Класс. мест.**: хребет Маркотх. **Геогр. тип:** таврический. (Карта 350).

4524 (13). S. **karatschaica** C h a r. в Зам. по сист. и геогр. раст. 22, 50 (1961).

Стебли многочисленные, 15—16 см дл., лежачие, иногда укореняющиеся с приподымающимися веточками, более или менее густо отстояще волосистые. Листья яйцевидные, 11—16 (22) мм дл., сверху прижато мелко-волосистые, снизу густо- беловойлочные, неглубоко перисто надрезанные, с 4—6 зубцами с каждой стороны. Соцветие сжатое, 2.5—3.5 см дл., после цветения обычно не удлиняющееся. Прицветные листья широколанцетные, нередко сложенные лодочкообразно, 10—13 мм дл., опушенные мелкими, реже более длинными курчавыми волосками, с единичными коротко-стебельчатыми железистыми волосками, по краю реснитчатые. Венчик зеленовато-желтый, 20—28 мм дл., густо железисто-волосистый с почти мохнато волосистой верхней и нижней губой. М. — **Кавк.**: Куб. (окрестности Учкулана). В среднем горном поясе. На сухих склонах. **Геогр. тип:** кавказский. (Карта 349).

◯ 4525 (14). S. **leptostegia** J u z. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XIV, 379 (1951).— *S. Boissieri* S o s n. in sched.— Г р о с с г е й м,

III, 286 (1932) p. p.; Опред. 327 — Харадзе в Тр. Тбил. бот. инст. XII, 10 (1948) s. str.

Стебли приподнимающиеся, 12—25 см выс., в нижней половине почти голые, кверху с рассеянными короткими волосками, на верхушке густо опушенные и беловатые. Листья яйцевидные или узкояйцевидные, 6—20 мм дл., по краю надрезанно городчато-зубчатые, с 3—5 зубцами с каждой стороны, сверху голые, снизу тонко- беловатовойлочные. Соцветие рыхлое, 3—5 см дл. Прицветные листья ланцетные, мелкие, зеленые, опушенные очень слабым войлочком, нижние из них 5—7 мм дл. Венчик 2—2.5 см дл., лимонножелтый, с зеленовато-буроватым пятном на нижней губе, коротковолосистый и железистый. М. — **Кавк.:** Тер. (между Чми и Ларсом). Каменистые горные склоны. **Геогр. тип:** кавказский. (Карта 350).

◯ 4526 (15). S. **raddeana** Juz. в Бот. журн. СССР, XXIV, 5—6, 431 (1939), in adnot.— *S. Boissieri* Grossh. в Изв. Азерб. фил. АН СССР, 3, 79 (1945) non Sosn. in sched. neque Grossh. Фл. Кавк. III, 286 (1932) — Харадзе в Тр. Тбил. бот. инст. XII, 11 (1948) p. p.

Стебли многочисленные, при основании приподнимающиеся, 12—22 см выс., коротко прижато опушенные. Листья яйцевидные или продолговато-яйцевидные, 0.7—1.8 см дл., с клиновидным основанием, крупно и довольно глубоко городчато-зубчатые, сверху зеленые, снизу тонко-беловойлочные. Соцветие вначале довольно густое, 2.5—3.5 см дл., позднее несколько прерывистое. Прицветные листья яйцевидные, остроконечные, коротко прижато волосистые, нижние из них 9—12 мм дл., Венчик крупный, до 3 см дл., желтый, снаружи густоволосистый. М. — **Кавк.:** Иб. (Тугистия, сел. Джвари-босели). В субальпийском поясе. Горные степи и луга. **Геогр. тип:** иберийско-дагестанский. (Карта 351).

◯ 4527 (16). S. **andina** Char. в Зам. по сист. и геогр. раст. 22, 48 (1961).

Стебли приподнимающиеся, в нижней части деревенеющие, 20—35 см выс., ветвистые, рассеянно прижато курчавоволосистые. Листья яйцевидные или продолговато-эллиптические, 18—25 мм дл., сверху голые или с рассеянными волосками, зеленые, снизу беловато войлочно-волосистые, по краю неглубоко перисто-зубчатые. Соцветие сжатое, после цветения удлиненное, более рыхлое. Прицветные листья от широколанцетных до округло-яйцевидных, сверху более или менее густо прижато волосистые с редкими сидячими железками, нижние 13—15 мм дл. Венчик 25—28 мм дл., желтоватый, мелковолосистый, с примесью железистых волосков. М. — **Кавк.:** Даг. (Верховья Андийского Койсу. Окрестности сел. Тинди). В субальпийском поясе. На щебнистых склонах среди остепненных лугов. **Геогр. тип:** дагестанский. (Карта 350).

4528 (17). S. **hypopolia** Juz. в Бот. журн. СССР, XXIV, 5—6, 433 (1939) — Гроссгейм, Опред. 328.

Стебли ветвистые, 6—25 см дл., приподнимающиеся, внизу рассеянно, вверху густо и мелко оттопыренно пушистые. Листья не короче междоузлий, яйцевидные, 5—17 мм дл., на длинных черешках до 10 мм дл., глубоко надрезанно зубчатые, с 5—7 тупыми зубцами с каждой стороны, сверху зеленые, снизу густо и тонко белоснежно войлочные. Соцветие густое, короткое, 3—4 см дл., при плодах до 10 см дл. Прицветники широкояйцевидные, около 10 мм дл., 7—9 мм шир., по краям реснитчатые, цельнокрайние. Венчик желтый, 23—25 мм, в зеве 3—4 мм шир. М. — **Тавр.:** Черк. (Новороссийск, Маркотх). В нижнем горном поясе. На каменистых склонах. **Геогр. тип:** таврический. (Карта 350).

4529 (18). S. **hirtella** Juz. в Бот. журн. СССР, XXIV, 5—6, 434 (1939) — Гроссгейм, Опред. 328.

Стебли 5—20 см дл., многочисленные, приподнимающиеся, вместе с черешками листьев густо опушенные длинными оттопыренными курчавыми волосками. Листья широкояйцевидные или округлые, 5—20 мм дл., 4—19 мм шир., крупно и глубоко надрезанно зубчатые, с 3—6 тупыми зубцами с каждой стороны, доходящими до середины полупластинки, сверху мелко прижато пушистые, снизу сероватокурчавоволосистые. Прицветники широкояйцевидные, зеленые, покрытые длинными оттопыренными волосками и точечными железками. Венчик желтый, 25—30 мм дл. М. — **Тавр.**: Черк. (Новороссийск). В нижнем поясе. На скалистых и каменистых местах. **Геогр. тип**: таврический. (Карта 351).

4530 (19). S. **novorossica** Juz. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XIV, 403 (1951).

Полукустарниковое растение, по облику и опушению стеблей и листьев похожее на *S. hirtella*, но листья (в особенности верхние) нередко яйцевидные (т. е. более узкие), при основании тупоугольные, глубоко надрезанно зубчатые, с большей частью островатыми зубцами, прицветные листья более узкие, большей частью яйцевидные, на верхушке более явственно приостренные, густо оттопыренно волосистые с примесью короткостебельчатых железок. М. — **Тавр.**: Черк. (окрестн. Новороссийска). Горные склоны. **Геогр. тип**: таврический. (Карта 351).

○4531 (20). S. **polyodon** Juz. в Бот. журн. СССР, XXIV, 5—6, 433 (1939) — Гроссгейм, Опред. 328.

Стебли ветвистые, 20—40 см дл., приподнимающиеся или прямостоячие, тонко войлочно-пушистые или почти голые. Листья продолговатояйцевидные, 12—25 мм дл., крупногородчатые, с 5—13 тупыми зубцами с каждой стороны, сверху зеленые, мелкопушистые, снизу густо и тонко бело- или сероватовойлочные. Соцветие обычно удлиненное. Прицветники яйцевидные, почти голые, цельнокрайние, острые. Венчик желтый, в зеве 3—4 мм шир., 26—28 мм дл., снаружи пушистый. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. От нижнего до верхнего горного пояса. На щебнистых и каменистых местах. **Класс. мест.**: окрестн. Кисловодска. **Геогр. тип**: кавказский. (Карта 351).

○4532 (21). S. **oschtenica** Juz. in Addenda XIX во Фл. СССР, XX, 510 (1954).

Растение как бы промежуточного характера, с общим обликом *S. oreophila* Grossh., но с почти совершенно голыми прицветными листьями, также и по форме более сходными с прицветными листьями *S. polyodon* Juz. Соцветие очень короткое, немногоцветковое, почти шаровидное, остающееся таким же и при плодах. М. — **Кавк.**: Куб. (гора Оштен). Травянистые склоны, осыпи. **Геогр. тип**: кавказский. (Карта 352).

○4533 (22). S. **granulosa** Juz. во Фл. СССР, XX, 156 (1954). — *S. orientalis* var. *chamaedryfolia* f. *elongata* N. Pop. в Мат. фл. Кавк. IV, 3, 79 (1916), sensu stricto. — *S. boissieri* Sosn. in sched. Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS (1929) non al. — Гроссгейм, III, 286 p. p. non al.; Juz. в Бот. журн. СССР, XXIV, 5—6, 431 (1939).

Высокий полукустарник 20—45 см выс., с приподнимающимся или прямостоячим стержнем; годовалые стебли тонкие, более или менее пру-

тьевидные, простые или ветвистые, мелко опушенные. Листья небольшие, в 2—3 раза короче междоузлий, 1.2—2 см дл., самые нижние широкояйцевидные или яйцевидные, остальные продолговато-яйцевидные, неглубоко надрезанно городчатые, с 5—9 зубцами с каждой стороны, сверху рассеянно волосистые, снизу беловойлочные. Соцветия 2.5—6 см дл., густые, при плодах более или менее рыхлые. Прицветные листья перепончатые, широко яйцевидно-ромбические, нижние коротко прижато волосистые, остальные длинно оттопыренно волосистые, с примесью сидячих и коротко-стебельчатых железок. Венчик желтый, около 2 см дл., волосистый и стебельчато-железистый. М. — **Кавк.**: Даг. В среднем горном поясе. На щебнистых местах. **Класс. мест.**: Гимри и Гуниб. **Геогр. тип**: дагестанский. (Карта 352).

○ 4534 (23). S. **daghestanica** Grossh. в Изв. Азерб. фил. АН СССР, 3, 80 (1945) — Гроссгейм, Опред. 328.

Стебли ветвистые, более или менее прутьевидные, 20—40 см дл., прямостоячие, редко облиственные, мелко- беловатопушистые. Листья в 4 раза короче междоузлий, продолговато-яйцевидные, с 5—7 тупыми зубцами с каждой стороны, снизу мелко- беловойлочные, (10) 15—18 (25) мм дл., 4—10 мм шир.; самые нижние листья более широкие и крупные, яйцевидные. Соцветия продолговатые, густые, при плодах более или менее рыхлые. Прицветники широко яйцевидно-ромбические, 8—10 мм дл., около 7 мм шир., по всей спинке и особенно по краям густо оттопыренно волосистые. Венчик желтый, пушистый, 20 мм дл., в зеве 4 мм шир. М. — **Кавк.**: Даг. Касп. В нижнем и среднем горных поясах, на каменистых склонах. **Класс. мест.**: Ихрек. **Геогр. тип**: дагестанский. (Карта 352).

○ 4535 (24). S. **oreophila** Grossh. в Изв. Азерб. фил. АН СССР, 3, 80 (1945) — Гроссгейм, Опред. 328.— *S. orientalis* v. *chamadryfolia* auct., non Rchb. p. p.: N. Pop. в Мат. фл. Кавк. IV, 3, 73 (1916).

Стебли 15—40 см дл., приподнимающиеся. Листья 15—30 мм дл., треугольно-яйцевидные или яйцевидные, крупногородчатые, с каждой стороны с 5—7 тупыми зубцами, не превышающими $^1/_3$ пластинки, сверху темно-зеленые, снизу густо и тонко бело- или сероватовойлочные. Прицветники крупные, (10) 13—18 мм дл., округло-яйцевидные, цельнокрайние, по всей спинке более или менее густо и мягко оттопыренно волосистые. Венчик оранжево-желтый, крупный, 30—35 (39) мм дл., в зеве 6—9 мм шир. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. В субальпийском поясе. На щебнистых местах. **Класс. мест.**: Кубинский р-н, сел. Крыз. **Геогр. тип: кавказский.** (Карта 353).

○ 4536 (25). S. **ossetica** Char. в Зам. по сист. и геогр. раст. 22, 53 (1961).

Стебли многочисленные, ветвистые, в нижней части деревенеющие, с приподымающимися веточками, 15—30 см дл., более или менее рассеянно и мелко прижато волосистые. Листья яйцевидные, неглубоко перисто надрезанно зубчатые, с 5—7 зубцами с каждой стороны, сверху голые или рассеянно волосистые, снизу бело войлочно-волосистые, 20—22 (25) мм дл. Соцветие сжатое, 4—5 см дл., при плодах удлиняющееся до 8 см. Прицветные листья округло-яйцевидные, густо прижато волосистые, с примесью сидячих железок и редких стебельчатых волосков, нижние из них нередко по краю городчато-зубчатые, с 2—3 зубцами с каждой стороны. Венчик бледно-желтый, почти палевый, 27—28 мм дл., железисто-волосистый. М. — **Кавк.**: Тер. (Северная Осетия, бассейн реки Ардон против

сел. Лисри). В субальпийском поясе. На известковых обнажениях. **Геогр. тип:** кавказский. (Карта 353).

4537 (26). S. **orientalis** L. Sp. pl. 598 (1753) — Гроссгейм, III, 286; Опред. 328.— *S. orientalis* v. *chamaedryfolia* Rchb. Ic. bot. pl. cr. I, 10 (1823) — Гроссгейм, III, 286 p. p.

Стебли приподнимающиеся, ветвистые, дл. 15—30 см. Листья 1—20 см дл., треугольно-яйцевидные или яйцевидные, крупногородчатые (лопасти достигают не более трети полупластинки), с 4—7 зубцами с каждой стороны, сверху темно-зеленые, негусто и коротко прижато пушистые, снизу более или менее густо, обычно тонко беловойлочные. Прицветники широкояйцевидные, цельнокрайние, очень редко с 1 зубчиком сбоку, по спинке голые или негусто и коротко прижато пушистые, по бокам, а иногда и по жилкам с оттопыренными длинными волосками. Венчик ярко-желтый, в зеве 5 мм шир., 28—30 мм дл. М. — **Тур.:** Шек. **Кавк.:** Касп. Кабр. Карт. Иб. **Пер.:** Сомх. Караб. В нижнем и среднем горных поясах. На сухих каменистых и щебнистых местах, на галечнике и т. п. **Класс. мест.:** Тбилиси. **Геогр. тип:** иберийский.

F. subdentata Grossh.— Не только самые нижние, но и средние прицветники с 1—2 зубцами по сторонам, верхние цельнокрайние.— Редко. (Карта 354).

4538 (27). S. **sedelmeyeri** Juz. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XIV, 403 (1951).

Стебли по нескольку или многочисленные, приподнимающиеся, 10—20 см выс., более или менее изогнутые, коротко оттопыренно опушенные. Листья яйцевидно-треугольные или продолговато-яйцевидные, 0.8—2 см дл., глубоко надрезанные, гребенчато зубчатые (до половины ширины полупластинки или несколько глубже), с 5—7 зубцами с каждой стороны, сверху зеленые, рассеянно мелковолосистые, снизу сероватые, густо войлочно-волосистые. Соцветие 3—7 см дл., вначале плотное, позднее рыхловатое. Прицветные листья ромбически-широкояйцевидные, 1—1.5 см дл., густо оттопыренно волосистые и рассеянно стебельчато-железистые, самые нижние с несколькими зубцами. Венчик 3—3.7 мм дл., желтый, с крупным буроватым пятном на нижней губе, оттопыренно волосистый и мелко стебельчато-железистый. М. — **Ир.:** Арм. Сухие горные склоны. **Класс. мест.:** окрестности сел. Еленовки. **Геогр. тип:** армянский горный. (Карта 353).

4539 (28). S. **platystegia** Juz. в Бот. журн. СССР, XXIV, 5—6, 431 (1939) — Гроссгейм, Опред. 328.

Стебли многочисленные, приподнимающиеся, ветвистые. Листья 10—20 мм дл., треугольные или широко треугольно-яйцевидные, крупногородчатые, с 5—8 тупыми зубцами с каждой стороны, не превышающими в длину половины ширины полупластинки, сверху зеленые, негусто прижато пушистые, снизу густо и курчаво сероватоволосистые. Прицветники широкояйцевидные, острые, чаще цельнокрайние, иногда с 1—2 треугольными зубцами по сторонам. Венчик желтый, в зеве 5—7 мм шир., 28—32 мм дл. М. — **Пер.:** Караб. Мегр. **Гирк.:** Тал. (Эманчи). От нижнего до среднего горного пояса. На сухих каменистых склонах. **Класс. мест.:** Чайтумал × Кягризы. **Геогр. тип:** карабахский (?). (Карта 355).

4540 (29) S. **grossheimiana** Juz. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XIV, 405 (1951).— *S. orientalis* var. *chamaedryfolia* et var. *pinnatifida* auct., non Rchb. p. p.: N. Pop. в Мат. фл. Кавк. IV, 3, 73, 79 (1916).

Стебли 6—18 см выс., густо, длинновато и оттопыренно волосистые. Листья от округлых до широко треугольно-яйцевидных, очень глубоко (свыше 1/2 ширины полупластинки) надрезанно городчатые, с 4—7 зубцами с каждой стороны, сверху густо прижато волосистые, серо-зеленые. Соцветие 2.5—5 см дл., при плодах до 7 см; прицветные листья густоволосистые с примесью почти сидячих железок, нижние из них 1—1.5 см дл. Венчик желтый, 2.5—3 см дл. М. — **Гирк.**: Тал. (из окрестностей сел. Лерик). В среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах. **Геогр. тип: гирканский.** (Карта 355).

4541. (30). S. **artvinensis** Grossh. в Изв. Азерб. фил. АН СССР, 10, 37 (1944).— *S. orientalis* var. *pinnatifida* auct., non Rchb.: Н. Попов в Мат. фл. Кавк. IV, 3, 79 (1916).

Стебли 15—20 см дл., ветвистые, оттопыренные, мелкопушистые. Листья 10—15 мм дл., яйцевидно-треугольные, с каждой стороны с 5—7 горизонтально отклоненными до середины полупластинки зубцами, снизу белоснежно войлочно-волосистые, сверху густо и коротко оттопыренно пушистые. Прицветники широко округло-яйцевидные, цельные, короткие, 10—11 мм дл., по спинке, особенно по нервам, оттопыренно длинноволосистые. Венчик желтый, снаружи густопушистый, 26—30 мм дл. М. — **Мал.**: (Артв.) (Саларет, Ломашен, Артвин). В среднем горном поясе. На каменистых местах. **Класс. мест.**: Саларет. **Геогр. тип**: малоазийский. (Карта 356). Может быть найдено в Закавказье.

4542 (31). S. **karjaginii** Grossh. в Изв. Азерб. фил. АН СССР, 3, 81 (1945) — Гроссгейм, Опред. 327.

Стебли приподнимающиеся, дл. 10—30 см, ветвистые, тонковойлочные или почти голые. Листья 10—25 мм дл., треугольно-яйцевидные, крупногородчатые (лопасти не достигают 1/3 полупластинки), с 5—7 зубцами с каждой стороны, сверху зеленые, мелко прижато пушистые, снизу тонко и густо беловато- или сероватовойлочные. Прицветники крупные, ромбически-яйцевидные, с 2—4 треугольными зубцами с каждой стороны, очень редко цельнокрайние, почти голые или — преимущественно по краям и жилкам — оттопыренно волосистые. Венчик ярко-желтый, в зеве 4—5 мм шир., 26—30 мм дл. М. — **Ир.**: Арм. Нах. В нижнем и среднем горных поясах. На сухих каменистых склонах. **Класс. мест.**: Азнабюрт. **Геогр. тип**: атропатанский. (Карта 356).

4543 (32). S. **rhomboidalis** Grossh. Опред. раст. Кавк. 328 (1949) — Гроссгейм в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XIII, 19 (1950).

Стебли восходящие, 10—30 см дл., ветвистые, слегка сероватые. Листья 10—15 мм дл., яйцевидные или слегка треугольно яйцевидные, 5—7-городчатые, сверху зеленые, мелкопушистые, снизу тонко-беловойлочные. Соцветие из 10—15 (20) цветков, при плодах удлиняющееся до 5—6 см. Прицветные листья ромбически-овальные, 10—11 (13) мм дл., (5) 6—7 мм шир., острые или оттянутые в остроконечие, цельнокрайние, густо- и коротковолосистые, по краю с немногочисленными более длинными ресничками. Венчик желтый, 24—27 мм дл., в зеве 3—4 мм шир., трубка венчика тонкая. М. — **Ир.**: Нах. (Норашенский р-н, устье реки Кобахлычай, близ сел. Диза). В среднем горном поясе. На известковом галечнике рек. **Геогр. тип**: атропатанский. (Карта 356).

4544 (33). S. **prilipkoana** Grossh. в Изв. Азерб. фил. АН СССР, 3, 82 (1945) — Гроссгейм, Опред. 328.

Стебли многочисленные, приподнимающиеся, ветвистые, 10—20 см дл. Листья в очертании яйцевидные, 8—15 (20) мм дл., глубоко перисто надрезанные, с каждой стороны с 4—6 линейными тупыми дольками, около 2 мм шир., направленными косо вверх и достигающими обычно в длину более половины ширины полупластинки, сверху и снизу густо и мелко серо- курчавоволосистые. Прицветники широкояйцевидные, более или менее густо, преимущественно по краям, оттопыренно мягковолосистые, цельнокрайние, в зеве 4—5 мм, 28—30 мм дл. М. — **Ир.**: Нах. Диаб. **Гирк.**: Тал. (в верхнем поясе). На сухих каменистых склонах. **Класс. мест.**: Космальян. **Геогр. тип:** североиранский. (Карта 357).

4545 (34). S. **darriensis** Grossh. в Изв. Азерб. фил. АН СССР, 3, 83 (1945) — Гроссгейм, Опред. 327.

Стебли многочисленные, приподнимающиеся, 15—30 см дл. Листья в очертании яйцевидные, 10—20 мм дл., почти до основания разделенные на 4—6 линейных, около 2 мм шир., туповатых долек, сверху зеленые, мелкопушистые, снизу серые, мелко- курчавоволосистые. Прицветники яйцевидно-ромбические, острые, с 2—3 довольно крупными треугольными острыми зубцами с каждой стороны, самые верхние уменьшенные, цельнокрайние, все мелко и довольно густо пушистые. Венчик желтый, в зеве 4—5 мм шир., 25—30 мм дл. М. — **Ир.**: Нах. (Дарры-даг, Джульфа, Джульфа—Дарошам). В нижнем горном поясе. На скалистых местах. **Класс. мест.**: Дарры-даг. **Геогр. тип**: атропатанский. (Карта 357).

4546 (35). S. **sosnowskyi** Takht. в Зам. по сист. и геогр. раст. Груз. фил. АН СССР, 9, 24 (1940) — Гроссгейм, Опред. 328.

Стебли дл. 10—20 см, многочисленные, приподнимающиеся. Листья 6—10 (15) см дл., в очертании яйцевидные, глубоко перистораздельные, с каждой стороны с 5—7 узколинейными тупыми дольками, около 1—1.5 мм шир., горизонтально оттопыренными, доходящими почти до основания пластинки, сверху темно-зелеными, мелко прижато пушистыми, снизу густо и курчаво сероволосистыми. Прицветники яйцевидные или ланцетно-яйцевидные, цельнокрайние или редко с 1—2 зубцами, по спинке более или менее густо покрытые мягкими оттопыренными длинными волосками. Венчик оранжево-желтый, в зеве 7—8 мм шир., 33—35 мм дл. М. — **Пер.**: Сомх. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. (на северо-западе). В среднем и верхнем горных поясах. На сухих каменистых склонах. **Класс. мест.**: Кайкули в Амассии. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 357).

4547 (36). S. **amphichlora** Juz. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XIV, 411 (1951).

Стебли приподнимающиеся, в нижней части деревенеющие, 5—22 см выс., слабо ветвистые, негусто- коротковолосистые с примесью короткостебельчатых железок. Листья яйцевидные, 0.2—1.5 см дл., перисто надрезанно зубчатые, с косо кверху направленными долями, с обеих сторон зеленые, рассеянно или, особенно снизу, густо коротковолосистые, с примесью короткостебельчатых железок. Соцветие 2.5—5 см дл. Прицветные листья яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, негусто и длинно оттопыренно волосистые и стебельчато-железистые. Венчик желтый, 2—3 см дл. М. — **Ир.**: Арм. (г. Арагац, р. Дали-Чай). В субальпийском и альпийском поясах. На сухих склонах и пастбищах. **Класс. мест.**: г. Арагац. **Геогр. тип:** армянский горный. (Карта 358).

4548 (37). S. **araratica** Grossh. в Изв. Азерб. фил. АН СССР, 3, 84 (1945).



Таблица XXII

1. Stachys inflata Benth. (Армения). — 2. Scutellaria sewanensis Sosn. (Армения, Веди). — 3. Brunnera macrophylla (M. B.) Johnst. (Сочи).

Стебли дл. 6—10 см, приподнимающиеся, мелко, вверху оттопыренно пушистые. Листья на длинных черешках, почти равны пластинке, мелкие, 7—15 мм дл., 4—6 мм шир., продолговато-яйцевидные, с каждой стороны с 5—7 узкими тупыми зубцами, заходящими за середину полупластинки, сверху мелкопушистые, снизу слабо серовойлочные. Самые нижние прицветники более крупные, 11—15 мм дл., по краям гребенчато 3—5-зубчатые, средние цельнокрайние, 6—11 мм дл., продолговато-яйцевидные, по спинке недлинно оттопыренно беловолосистые. Венчик желтый, 25 мм дл., в зеве 5—6 мм шир. М. — **Мал.** (Арарат). В верхнем горном поясе. На каменистых местах. **Класс. мест.**: вышеуказанное. **Геогр. тип:** атропатанский. (Карта 358). Может быть найдено в пределах Закавказья.

4549 (38). **S. sevanensis** Sosn. у Гроссгейма, Фл. Кавк. III, 286 (1932) — Гроссгейм, Опред. 327.

Стебли приподнимающиеся, многочисленные, ветвистые, 15—30 см дл., голые. Листья 10—35 мм дл., яйцевидные, крупногородчатые, с 4—6 тупыми зубцами с каждой стороны, достигающими $^1/_3$ или $^1/_2$ ширины полупластинки, сверху и снизу светло-зеленые, сверху мелко прижато пушистые, снизу тонковойлочные. Прицветники ромбически-яйцевидные, цельнокрайние, иногда по бокам с 1—2 (3) треугольными зубцами, коротко оттопыренно волосистые. Венчик желтый, 26—30 мм дл., в зеве 4—5 мм шир. М. — **Пер.**: Караб. Мегр. **Ир.**: Арм. Нах. В верхнем и субальпийском горных поясах. На каменистых склонах. **Класс. мест.**: окрестности оз. Севан. **Геогр. тип:** североатропатанский. (Табл. XXII, 2; карта 358).

4550 (39). **S. tabrisiana** Grossh. nom. non.— *S. pinnatifida* auct., non A. Ham.: Grossheim et Schischkin, Schedae ad herb. «Pl. orient. exsicc.», f. IX—XVI, 12 n. 241 (1928).

Стебли приподнимающиеся, ветвистые, 5—20 см дл., вместе с листьями густо и мелко серо- курчавопушистые. Листья мелкие, 8—10 мм дл., яйцевидные, рассеченные на узкие, косо вверх направленные линейные дольки, доходящие до середины или почти до основания полупластинки, с каждой стороны листа 5—7 долек. Прицветные листья по форме сходны со стеблевыми, также густо серо опушенные, нижние 6—8 мм дл., с 2—6 боковыми дольками, средние и верхние сильно уменьшенные, около 4—5 мм дл., с меньшим числом зубцов, все продольно сложенные. Венчик желтый с красноватым оттенком, в зеве 4 мм шир., 26—28 мм дл. М. — Растет в прилегающих местах Ирана (напр. Тавриз). В среднем горном поясе. На сухих каменистых и щебнистых склонах. **Геогр. тип:** иранский. Может быть найдено в южном Закавказье.

Род 860. MARRUBIUM L. — ШАНДРА

Чашечка трубчатая, с 10 жилками и 5 или 10 колючими зубцами. Трубка венчика скрыта в чашечке. Верхняя губа венчика узкая, наверху двулопастная, нижняя трехлопастная, с более широкой средней лопастью. Тычинки заключены в трубочке венчика, задние более короткие.

Из 40 видов, населяющих Европу, сев. Африку и внетропическую Азию, у нас 15.

1. Чашечка с 8—10 зубцами . . . . 2.
= Чашечка с 5 зубцами . . . . 6.
2. Зубцы чашечки прямостоячие . . . . 3.
= Зубцы чашечки наружу согнутые . . . . 4.

3. Все растение пепельного цвета. Венчик пурпуровый . . . . 1. **M. woronowii** N. Pop.
= Мелко прижато зеленовато-серо войлочное. Венчик белый . . . . 2. **M. praecox** Jan.
4. Прицветные листья в 2—3 раза короче чашечки. Венчик беловато-желтоватый, почти не выдается из трубки чашечки . . . . 3. **M. parviflorum** Fisch. et Mey.
= Прицветные листья равны или длиннее чашечки. Венчик розовый, белый или желтоватый, немного выдается над трубкой чашечки . 5.
5. Зубцы чашечки на верхушке крючковидно загнутые; венчик белый, немного длиннее чашечки . . . . 4. **M. vulgare** L.
= Зубцы чашечки слегка изогнутые или прямые, не крючковидно загнутые; венчик розовый или светло-желтый, в $1^1/_2$ раза длиннее чашечки . . . . 5. **M. alternidens** Rech.fil.
6. Зубцы чашечки прямостоячие . . . . 7.
= Зубцы чашечки наружу отогнутые . . . . 10.
7. Венчик белый. Стебель ветвистый; листья продолговато-ромбические . . . . 12. **M. peregrinum** L.
= Венчик пурпуровый или лиловый . . . . 8.
8. Соцветие ветвистое; верхние мутовки сливающиеся . . . . 14. **M. purpureum** Bge.
= Соцветие не ветвистое; верхние мутовки не сливающиеся . . . . 9.
9. Листья яйцевидно-округлые, крупногородчатые. Венчик пурпуровый . . . . 13. **M. goktschaicum** N. Pop.
= Листья яйцевидные, цельнокрайние, только на верхушке с редкими зазубринками. Венчик лиловый . . . . 15. **M. turkeviczii** Knorr.
10. Стебли и нижние листья беловойлочные. Венчик пурпуровый . . . . 11. **M. persicum** C. A. M.
= Стебли и листья прижато коротокопушистые, зеленоватые . . . . 11.
11. Однолетник. Венчик белый или желтовато-белый. Листья продолговатые, глубокогородчатые . . . . 7. **M. catariifolium** Desr.
= Многолетники. Венчик розовый или пурпуровый . . . . . . 12.
12. Зубцы чашечки почти равны трубке ее. Листья почковидные, крупногородчатые . . . . 6. **M. plumosum** C. A. M.
= Зубцы чашечки в $1^1/_2$—3 раза короче трубки . . . . 13.
13. Растение 9—25 см выс.; стебли одиночные, не ветвистые; стеблевые листья обратнояйцевидные, мелкозубчатые . . . 9. **M. nanum** Knorr.
= Растение 30—60 см выс.; стебли ветвистые; листья яйцевидные . . 14.
14. Прицветники мохнатые. Листья яйцевидные. Верхняя губа венчика значительно длиннее нижней . . . . . . 8. **M. leonuroides** Desr.
= Прицветники почти голые. Листья округло-яйцевидные с клиновидным основанием. Верхняя губа венчика равна нижней . . . . 10. **M. propinquum** Fisch. et Mey.

4551 (1). **M. woronowii** N. Pop. в Проток. Общ. естеств. Юрьевск. унив. XXIII, 4, 146 (1916) — Гроссгейм, III, 287.

Все растение серебристо-пепельного цвета. Стебли выс. 20—40 см, ветвистые. Стеблевые нижние листья полукруглые, снизу морщинистые, на черешках, городчатые, прицветные продолговатые, наверху округленные, вдвое длиннее мутовок. Зубцы чашечки прямые, втрое короче трубочки. Венчик пурпуровый, длиннее чашечки. М. — Мал.: (Артв.). В среднем горном поясе. На сухих склонах. **Класс. мест.:** указанное. **Геогр. тип:** малоазийский. Может быть найдено в Закавказье.

4552 (2). **M. praecox** J a n. in Oesterr. Bot. Zeitschr, XII, 62 (1875) — Гроссгейм, III, 288; Опред. 329.

Растение зеленоватое, мелко прижато серовойлочное. Стебли выс. 30—60 см, ветвистые, с вверх обращенными ветвями. Листья продолговато-округлые или продолговатые, городчато-пильчатые, верхушечные продолговато-ланцетные. Мутовки цветков расставленные. Зубцы чашечки очень неодинаковые, в 2—2.5 раза короче трубочки; между ними иногда встречаются небольшие промежуточные зубцы. Венчик белый, почти вдвое длиннее чашечки. М. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Касп. **Тавр.**: Черк. В нижнем поясе. На степях, сухих склонах. **Геогр. тип:** паннонско-понтийский. (Карта 359).

4553 (3). **M. parviflorum** F i s c h. et M e y. Ind. Sem. Hort. Petrop. I, 33 (1835) — Гроссгейм, III, 288; Опред. 329. — *M. radiatum* auct., non D e l.: DC. Prodr. XII, 452 (1848) — L d b. III, 405.

Стебли прямые, многочисленные, 40—60 (70) см выс., внизу беловойлочные, выше с серым опушением. Листья продолговатые, узкоклиновидные, городчатые, нижние беловойлочные, стеблевые сероопушенные. Мутовки густые, многоцветковые, расставленные. Чашечка короткопушистая с 10 шиловидными, довольно колючими зубцами. Венчик равен трубке чашечки и почти из нее не выдается, желтовато-беловатый. М. — **Кавк.**: Кабр. **Пер.**: Караб. Мегр. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. **Гирк.**: Тал. От нижнего до верхнего горного пояса. На сухих травянистых, щебнистых и каменистых склонах. **Класс. мест.**: Гаруни в Зуванде. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 359).

4554 (4). **M. vulgare** L. Sp. pl. 583 (1753) — Гроссгейм, III, 288; Опред. 329. — *M. Kusnezowii* N. P o p. — в Проток. Общ. естеств. Юрьевск. унив. XXIII, 4, 141 (1916) — Гроссгейм, III, 288.

Все растение беловатошерстистое. Стебли выс. 30—60 см, ветвистые. Листья яйцевидно-округлые, городчатые, верхушечные яйцевидные, при основании клиновидные, вниз отогнутые. Мутовки многоцветковые. Чашечка с 10 неравными, крючкообразными, на верхушке голыми зубцами. Венчик белый. М. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.**: Куб. Тер. Касп. Кабр. Картл. Пб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Кут. (редко на востоке). **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Диаб. **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. На сухих склонах и сорных местах. **Геогр. тип:** европейскосредиземноморско-ирано-туранский. (Карта 360).

V. *macrocalyx* N. P o p. — Чашечка большая; зубцов 10, одинаковых, отогнутых, шиловидных, наверху очень крючковатых и голых. — **Мал.**: (Ольт.).

4555 (5). **M. alternidens** R e c h. f i l. in Oesterr. Bot. Zeitschr. 37 (1952) — Кнорринг во Фл. СССР, XX, 236 (1954).

Растение шерстисто опушенное. Стебли 30—100 см выс., прямостоячие, в верхней части ветвистые. Нижние листья эллиптические или округлые, городчатые, верхние стеблевые и прицветные схожие с нижними, но меньших размеров. Чашечка с 10 неодинаковыми зубцами, из них 5 более длинных. Венчик светло-желтый или бледно-розовый, в $1^1/_2$ раза длиннее чашечки. М. — **Кавк.** (Восточное Закавказье, Гогенаккер, приведено у Рехингера). В нижнем поясе. В степях, на сухих местах, нередко как сорное. **Геогр. тип:** иранский. (Карта 361).

◯ 4556 (6). **M. plumosum** C. A. M. Verz. Cauc. 96 (1931) — Гроссгейм, III, 290; Опред. 329.— *M. leonuroides* Desr. v. *plumosum* Boiss. IV, 701 — Липский, 423.

Стебли выс. 10—20 см, из сильно одеревеневшего основания, многочисленные, приподнимающиеся. Нижние листья почковидные, верхние округлые, плотные, крупногородчатые или надрезанные. Мутовки густые, немногочисленные. Прицветники мохнатые. Чашечка оттопыренно пушистая; зубцы ее только немного короче трубочки. Венчик розовый. М. — **Кавк.**: Касп. (Буйнакск). Даг. (Мурух). Касп. (Таран-даг. Таран-даг × Шах-даг, Талбух-даг). В альпийском поясе. На осыпях. **Класс. мест.**: альпы восточного Кавказа. **Геогр. тип**: дагестанский. (Карта 361).

4557 (7). **M. catariifolium** Desr. in Lam. Encycl. III, 717 (1789) — Гроссгейм, III, 289; Опред. 329.

Стебли обычно от основания ветвистые, 20—50 см выс. Листья продолговатые, глубокогородчатые. Мутовки расставленные, многоцветковые. Прицветники равны чашечной трубке. Чашечка более или менее прижато пушистая, сильно бороздчатая, зубцы ее сильно отогнуты, ланцетно-шиловидные, вдвое короче трубочки. Венчик белый или лиловато-белый. М. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Зак. Шек. **Кавк.**: Ставр. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Пер.**: Сомх. Караб. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Диаб. **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. По опушкам, под заборами, на сорных местах. **Класс. мест.**: Орджоникидзе (?). **Геогр. тип**: малоазийско-кавказский. (Карта 361).

V. *microphyllum* Somm. et Lev.— Листья мельче, снизу серые, на черешках. Прицветники равны трубке чашечки. Цветки белые.— Редко.

◯ 4558 (8). **M. leonuroides** Desr. in Lam. Encycl. III, 715 (1789) — Гроссгейм, III, 289; Опред. 329.— *M. astracanicum* auct., non Jacq.: М. В. II, 52.

Растение с длинными (до 1 м), часто слабыми стеблями, прижато коротко пушистое. Листья на черешках, снизу беловатые, сверху бледнозеленые, яйцевидные, крупногородчатые, тонкие. Цветки в густых расставленных мутовках. Прицветники мохнатые. Чашечка беловато-пушистая; зубцы ее шиповидные, в 2 раза короче трубочки. Венчик около 12 мм дл., розовый. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. До верхнего горного пояса. По опушкам, в кустарниках, на травянистых склонах и сорных местах. **Геогр. тип**: кавказский. (Карта 362).

4559 (9). **M. nanum** Knorr. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XV, 346 (1953) — Кнорринг во Фл. СССР, XX, 248 (1954).

Растение 9—15 см выс. Стебли одиночные, не ветвистые, густо олиственные, покрытые длинными тонкими спутанными волосками. Нижние и средние стеблевые листья обратнояйцевидные, зубчатые, прицветные листья похожи на стеблевые, но уменьшенные. Мутовки многоцветковые. Чашечка с 5 треугольно-шиловидными зубцами, в $2-2^1/_2$ раза короче трубки, покрытая вдоль жилок щетинистыми волосками. Венчик бледнорозовый, выдается из чашечки. М. — **Ир.**: Нах. (Ташлю-Чинаки). **Геогр. тип**: атропатанский. (Карта 362).

4560 (10). **M. propinquum** Fisch. et Mey. Ind. Sem. Hort. Petrop. I, 33 (1835) — Гроссгейм, III, 289; Опред. 329.

Стебли 30—60 см выс., прямые, ветвистые. Листья на черешках, снизу сероватые, округло-яйцевидные с клиновидным основанием, крупногородчатые. Прицветники почти голые. Чашечка пушистая; зубцы ее вдвое короче трубочки, шиловидные, отогнутые, колючие, обычно желтоватые. Венчик розовый, мало превышает чашечку. М. — **Тур.**: В. Зак. **Кавк.**: Касп. **Колх.**: Абх. (Сочи). **Пер.**: Сомх. Караб. **Ир.**: Арм. Диаб. **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. На сухих склонах, сорных местах. **Класс. мест.**: Талыш. **Геогр. тип**: североиранский. (Карта 363).

4561 (11). **M. persicum** C. A. M. Verz. Cauc. 95 (1831) — Гроссгейм, III, 289; Опред. 329.— *M. candidissimum* auct. (non L.): Ldb. III, 405.

Стебли (особенно внизу) и нижние листья беловойлочные. Стебли выс. 40—60 см, из основания многочисленные. Листья короткочерешковые, морщинистые, яйцевидно-округлые до продолговатых, снизу войлочные, сверху серые. Мутовки 6—8-цветковые, раставленные. Чашечка прижато войлочная; зубцы шиловидные, изогнутые, вдвое короче трубочки. Венчик пурпуровый, мало превышает чашечку. М. — **Пер.**: Караб. Мегр. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. До среднего горного пояса. На сухих каменистых и глинистых склонах. **Класс. мест.**: Зуванд. **Геогр. тип**: иранский. (Карта 362).

4562 (12). **M. peregrinum** L. Sp. pl. 582 (1753) — Гроссгейм, III, 288; Опред. 329.— *M. pannonicum* auct., non L.: Ldb. III, 405.

Прижато серовойлочное. Стебель 30—60 см выс., ветвистый, обычно с горизонтально отстоящими ветвями. Листья продолговато-ромбические, верхушечные ланцетные. Мутовки на концах ветвей сближенные. Прицветники короче трубочки чашечки. Зубцов чашечки 5. Венчик белый. М. — **Понт.**: З. Пр. **Кавк.**: Ставр. Тер. Касп. В нижнем поясе. На степях, сухих склонах. **Геогр. тип**: паннонский (?). (Карта 364).

4563 (13). **M. goktschaicum** N. Pop: в Проток. Общ. естеств. Юрьевск. унив. XXIII, 4, 160 (1916) — Гроссгейм, III, 289; Опред. 329.— *M. astracanicum* auct., non Jacq.: Ldb. III, 404 — Boiss. IV, 695 — Липский, 423 — Гроссгейм, III, 288.

Все растение зеленовато-серое. Стебли неветвистые, из основания многочисленные, 20—30 (40) см выс. Опушение внизу стебля и в мутовках обильное, листья снизу беловатые, сверху темно-зеленые, яйцевидные или яйцевидно-округлые, крупногородчатые. Венчик пурпуровый, в $1^1/_2$ раза длиннее чашечки. М. — **Кавк.**: Кабр. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. **Гирк.**: Тал. (по верхним границам лесной области). На сухих травянистых горно-долинных склонах, по щебнистым и каменистым местам. **Класс. мест.**: оз. Севан. **Геогр. тип**: североатропатанский. (Карта 364).

V. *raddeanum* Alb.— Листья округлые, верхние равные мутовке или короче, тупые. Мутовки многоцветковые. Зубцы чашечки шиловидные, торчащие, вдвое короче трубочки. Венчик в $1^1/_2$ раза длиннее чашечки. М. — **Мал.**: (Артв.). Может встретиться в Закавказье.

4564 (14). **M. purpureum** Bge. in Mem. Acad. Sc. Petersb. ser. VII, XXI, 1, 162 (1875) — Гроссгейм, Опред. 329.— *M. astracanicum* Jacq. Ic. r. I, 11, tab. 109 (1781—1786) — Гроссгейм, III, 289.

Все растение мягко серовато прижато пушистое. Стебли выс. 20—40 (50) см, ветвистые, прямые, при основании иногда приподнимающиеся.

Нижние листья округлые или почковидные, городчатые, верхние более узкие, превышающие цветочные мутовки. Верхние мутовки сливающиеся друг с другом. Зубцы чашечки ланцетно-шиловидные, прямо отстоящие, вчетверо короче трубочки. Венчик пурпуровый. М. — **Пер.**: Мегр. **Ир.**: Нах. Диаб. (Дыман, Аваш×Дыман). В среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах. **Геогр. тип**: североиранский. (Карта 363).

4565 (15). **M. turkeviczii** Knorr. in Addenda XIX, во Фл. СССР, XX, 516 (1954).

Растение 34—36 см выс., при основании деревянистое. Стебли тонкие, слегка изогнутые, покрытые кустистыми и простыми волосками. Листья яйцевидные, кверху зубчатые, верхние продолговатые, прицветные листья, как и верхние стеблевые, превышающие мутовки в 3—4 раза. Цветки по 7—10 в расставленных мутовках. Чашечка с 5 прямыми, шиловидными, кверху заостренными зубцами. Венчик лиловый, трубка его выдается из чашечки, у основания голая, ближе к зеву звездчато опушенная. М. — **Мал.**: Нахождение возможно. На скалах. **Геогр. тип**: малоазийский.

Род 861. SIDERITIS L. — ЖЕЛЕЗНИЦА

Чашечка трубчато-колокольчатая, с 5—10 жилками и 5 почти одинаковыми зубцами. Трубка венчика заключена в чашечке. Верхняя губа прямая, нижняя трехлопастная, с более широкой выемчатой средней лопастью. Задние тычинки короче передних. Столбик на верхушке двулопастный; нижняя лопасть при основании расширенная и охватывает своим основанием короткую верхнюю лопасть.

Из 80 видов, растущих на Канарских островах, в странах Средиземья, средней Европе и зап. Азии, у нас 4.

1. Многолетник. Прицветные листья серо-зеленые или едва желтеющие, более или менее сильно опушенные. Венчик бледно-желтый густо опушенный . . . . 1. **S. euxina** Juz.
= Однолетники . . . . 2.
2. Цветки на явственных цветоножках. Венчик пурпуровый. Мутовки тесно сближенные . . . . 2. **S. balansae** Boiss.
= Цветки на очень коротких цветоножках, почти сидячие. Венчик желтый с коричневым. Мутовки более или менее расставленные . . 3.
3. Все прицветные листья травянистые, зеленые. Трубка чашечки цилиндрическая, под конец с перетяжкой в верхней части, зубцы ее нередко отклоненные, но прямые . . . . 3. **S. montana** L.
= Верхние прицветные листья пленчатые, желтые, образующие как бы хохолок, увенчивающий соцветие. Трубка чашечки обратноконическая, без явственной перетяжки, зубцы ее прямостояще оттопыренные и более или менее дугообразно назад отогнутые . . . . 4. **S. comosa** (Rochel) Stank.

Секция EMPEDOCLEA Benth.

4566 (1). **S. euxina** Juz. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XIX, 28 (1951) in obs.— Юзепчук во Фл. СССР, XX, 266 (1954).— *S. taurica* auct., non Steph. et al.: Lipsky, Исслед. Сев. Кавк. 33—34 (1889—1890).— *S. taurica* v. *glandulosa* Alb. Prodr. Fl. Colch. 202 (1895).

Все растение седое от густого белого войлочного опушения. Стебли многочисленные, при основании восходящие, 20—50 см выс. Прикорне-

вые и нижние стеблевые листья продолговато-лопатчатые, мелко городчато-пильчатые; стеблевые листья от продолговато-обратноланцетных до широколанцетных, прицветные листья тонкие, до почти перепончатых, серо-зеленые или едва желтоватые, густовойлочные, до 1.7 см дл. и 2 см шир. Чашечка с прямыми ланцетными зубцами. Венчик бледно-желтый, с трубкой, целиком заключенной в чашечку, в зеве густомохнатый, в $1^1/_2$ раза длиннее чашечки. М. — **Тавр.**: Черк. (Анапа, Новороссийск). В нижнем поясе. На сухих каменистых склонах, на известковых скалах. **Геогр. тип:** таврический. (Карта 365).

Секция HESIODIA Benth.

4567 (2). **S. balansae** B o i s s. Diagn. Ser 2, IV, 35 (1859). — *S. Woronowii* S c h i s c h k. in Г р о с с г е й м, III, 290 (1932); Опред. 330.

Выс. 2—7 см, ветвистое, оттопыренно волосистое. Листья короткочерешковые, продолговатые верхушечные длиннее цветков. Мутовки 2—3-цветковые, немногочисленные. Зубцы чашечки равны трубочке, яйцевидно-ланцетные, вдруг суженные в остроконечие. Венчик розово-пурпуровый, почти скрыт в трубочке чашечки. О. — **Пер.**: Мегр. **Ир.**: Арм. Нах. В нижнем и среднем горных поясах. На сухих травянистых и щебнистых склонах. **Класс. мест.**: Ажинаур близ Ордубада. **Геогр. тип:** атропатанский. (Карта 365).

4568 (3). **S. montana** L. Sp. pl. 575 (1753) — Г р о с с г е й м, III, 290: Опред. 330.

Все растение более или менее шерститое. Выс. 15—40 см, обычно ветвистое. Листья продолговато-ланцетные, короткочерешковые, верхушечные продолговатые, с остроконечием. Цветки в многочисленных шестицветковых мутовках. Зубцы чашечки яйцевидные. Венчик желтый, после цветения бурый. О. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. (редко и только на севере). **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. На степях, сухих склонах и сорных местах. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Карта 366).

4569 (4). **S. comosa** (R o c h e l) S t a n k. Опр. высш. раст. Европ. ч. СССР, 861 (1949) — Ю з е п ч у к во Фл. СССР, XX, 271 (1954).— *S. montana* β *comosa* R o c h e l ex B e n t h. in DC. Prodr. XII, 446 (1848) — Г р о с с г е й м, III, 290.

Стебель 15—40 см выс., простой или от основания ветвистый, оттопыренно волосистый. Листья обратноланцетные, суженные в черешок, верхние сидячие, с обеих сторон почти серо-зеленые, прицветные листья заметно короче стеблевых, немного длиннее цветков, самые верхние без цветков в их пазухе. Большею частью увеличенные, лимонно- или золотисто-желтые, собранные в виде пучка или хохолка на верхушке стебля. Мутовки 2—6-цветковые. Зубцы чашечки равны или несколько короче трубки, прямостоячие, яйцевидно-ланцетные, внезапно суженные в короткое остроконечие. Венчик розово-пурпуровый, почти скрытый в чашечке или мало из нее выставляющийся. О. — **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. На сухих каменистых склонах. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Карта 367).

Род 862. **NEPETA** L. — **КОШАЧЬЯ МЯТА**

Чашечка трубчатая, с 15 жилками, прямая или слегка изогнутая, с косым или прямым пятизубчатым отгибом. Венчик с более или менее длинной трубкой и двугубым отгибом; верхняя губа немного вогнутая, выемчатая; нижняя трехраздельная, средняя лопасть нижней губы значительно крупнее боковых, вогнутая, городчато-зубчатая, реже почти плоская, двулопастная. Тычинки сближены под верхней губой; средние длинее боковых.

Из 250 видов, населяющих внетропические области Старого Света и (незначительно) сев. и тропическую Африку, у нас 36.

1. Чашечка прямая, с одинаковыми зубцами; зубцы продолговато-линейные или линейно-шиловидные, почти равные трубке чашечки или половине ее, реже немного превышают ее . . . . 2.
= Чашечка более или менее согнутая, зубцы обычно иной формы и более чем в 2 раза короче трубки чашечки . . . . 7.
2. Общее соцветие — вильчато разветвленная метелка; прицветники линейно-ланцетные или узколанцетные, равные чашечке или превышают ее; венчик целиком заключен в чашечку, с нижней губой, косо вверх торчащей или почти параллельной верхней . . . . . 3.
= Общее соцветие в виде узких кистей, собранных на концах стеблей и пазушных ветвей; прицветники линейно-шиловидные, значительно короче чашечки; венчик заключен в чашечку до расширенной части трубки, с нижней губой, почти перпендикулярной верхней . . . . 5.
3. Цветки желтые, почти все сидячие, или боковые цветки нижних полузонтиков на очень коротких цветоножках; прицветные листья зеленые, продолговатые, длиннее полузонтиков. 36. **N. erivanensis** Grossh.
= Цветки сине-голубые или фиолетовые, боковые цветки полузонтиков на цветоносах 0.5—1 см дл., прицветные листья более узкие, по краю или в верхней части фиолетовые, немного короче или равны полузонтикам . . . . 4.
4. Чашечка обратноконическая, трубка 3—3.5 мм дл., при плодоношении шаровидная; листья узкие, продолговато-ланцетные, удлиненные, крупно пальчато-зубчатые; стебель весь или в нижней части мохнатый от длинных оттопыренных волосков . . 34. **N. parviflora** M. B.
= Чашечка трубчато-цилиндрическая, трубка 4—5 мм дл., при плодоношении яйцевидная; листья широко яйцевидно-эллиптические, с нижней стороны, как и все части растения, коротко шероховато опушенные . . . . 35. **N. schischkinii** Pojark.
5. Венчик белый или желтоватый, чашечка светло-зеленая, с выдающимися шершавыми жилками; зубцы вместе с прицветниками по краю белопленчато окаймленные; орешки на верхушке без волосков. 6.
= Венчик светло-фиолетовый (сиреневый), реже белый; чашечка темно-зеленая, с мало выдающимися жилками; зубцы узкие, без пленчатого окаймления. Орешки на верхушке с волосками . . 31. **N. pannonica** L.
6. Чашечка 8—10 мм дл.; венчик 13—16 мм дл., белый, с желтоватой губой . . . . 33. **N. komarovii** E. Busch.
= Чашечка 5—6 мм; венчик 8—10 мм дл., желтоватый или белый, с темно-фиолетовыми точками на нижней губе, в сухом виде желтый . . . . 32. **N. sulphurea** C. Koch.
7. Средняя лопасть нижней губы с возвышением вдоль средней линии и с почти горизонтальными или слегка поникающими половинками; чашечка обратноконическая; ложные мутовки собраны в верхушечные шаровидные, яйцевидные или головчатые соцветия . . . . 8.

= Средняя лопасть нижней губы ложковидно-вогнутая без возвышения; чашечка трубчатая; соцветие иной формы . . . . 9.
8. Цветки крупные, чашечка 9—11 мм дл., венчик 20—27 мм дл., стебли почти прямостоячие; листья продолговато-яйцевидные, по краю зубчатые, с клиновидным основанием . . . 2. **N. buschii** Sosn. et. Mand.
= Цветки более мелкие, чашечка 7—8 мм дл., венчик 14—20 мм дл.; стебли дуговидно восходящие или приподнимающиеся; листья почти округлые, по краю городчатые, с усеченным основанием . . . . 1. **N. supina** Stev.
9. Многолетники . . . . 10.
= Однолетники . . . . 34.
10. Чашечка спереди, ниже основания передних зубцов, с глубоким эллиптическим разрезом, почти равным $^1/_2$ или $^2/_3$ длины трубки и с сильным косым зевом . . . . 11.
= Чашечка спереди ниже основания передних зубцов без выреза . . 18.
11. Венчик 25—28 мм дл., с тонкой трубкой, в 2—3 раза превышающей чашечку; листья сердцевидные . . . . 12.
= Венчик 13—22 мм дл., трубка в 1.5—2 раза превышает чашечку; листья иной формы . . . . 13.
12. Цветки в малоцветковых полузонтиках, верхние пары полузонтиков сидячие, скученные в рыхлую головку, нижние расставленные; чашечка 7—9 мм дл., с зубцами в 4.5—6 раз короче трубки . . . . 28. **N. longituba** Pojark.
= Цветки в многоцветковых полумутовках, скученных на верхушке стебля или в пазушных ветвях в плотную головку; изредка одна пара полумутовок отставлена; чашечка 9—12 мм дл., с зубцами в 4—5 раз короче трубки . . . . 29. **N. sosnovskyi** Asker.
13. Цветки в густых сидячих полумутовках, собранных в верхушечную головку, нижние (1—4) полумутовки расставлены; орешки гладкие . . . . 30. **N. lamiifolia** Willd.
= Цветки в расставленных полузонтиках, собранных в кистевидные или метельчатые соцветия; орешки с очень мелкими просвечивающими бугорками . . . . 14.
14. Нижняя часть стебля и черешки нижних и средних листьев густо покрыты длинными белыми оттопыренными волосками; все части растения усажены мелкими головчатыми железками; листья яйцевидно-округлые . . . . 24. **N. trautvetteri** Boiss. et Buhse.
= Опушение иного рода; листья иной формы . . . . 15.
15. Венчик 17—22 мм дл., с трубкой, почти вдвое превышающей чашечку; цветки в немногоцветковых рыхлых полузонтиках . . . . 23. **N. fissa** C. A. M.
= Венчик 13—17 мм дл., с трубкой, в 1.5 раза превышающей чашечку; цветки в менее рыхлых, более многоцветковых полузонтиках . . 16.
16. Чашечка 6—7 мм дл., стебли и листья (особенно нижняя сторона листовой пластинки) густо серо бархатисто опушенные; листья широкояйцевидные . . . . 25. **N. velutina** Pojark.
= Чашечка 7—9 (10) мм дл.; опушение растения не бархатистое; листья треугольные или яйцевидно-треугольные . . . . 17.
17. Стебли на ощупь гладкие; соцветие в виде рыхлой кисти; чашечка — 6—8 мм дл., с зубцами в 3.5—4.5 раза короче трубки . . . . 26. **N. daghestanica** Pojark.
= Стебли на ощупь шероховатые от коротких, вниз загнутых волосков; соцветие в виде довольно сжатой, реже рыхлой кисти. Чашечка

7.5—10 мм дл.; с зубцами в 4—6 раз короче трубки . . . . 27. **N. iberica** Pojark.

18. Чашечка почти прямая, с едва косым зевом, с почти равными треугольными зубцами; стебли простые, не ветвистые . . . . 19.

= Чашечка согнутая, с косым зевом, с неравными зубцами; стебли всегда ветвистые . . . . 24.

19. Мутовки тесно скучены на верхушке стебля в плотное цилиндрическое или яйцевидное соцветие, внизу иногда прерванное . . . . . 20.

= Мутовки расставленные, образуют кистевидное соцветие . . . . 22.

20. Растение невысокое, 20—30 см, с редким опушением из тонких прижатых волосков; листья торчат вверх, почти все параллельные стеблю; венчик 15—16 мм дл. . . . . 21.

= Растение высокое, 40—100 см выс., почти голое; листья (кроме верхних) более или менее отклоненные от стебля; венчик 18—20 мм дл. . . . . 4. **N. somkhetica** O. Kapell.

21. Листья светло-зеленые, зубчатые или зубчато-пильчатые, с обеих сторон коротковолосистые; чашечка 7—8.5 мм дл.; с зубцами в 4—4.5 раза короче трубки . . . . 5. **N. grossheimii** Pojark.

= Листья серовато-зеленые, мелкогородчатые, сверху густо прижато волосистые, снизу прижато войлочные; чашечка 8—9 мм дл., с зубцами в 2.5—3 раза короче трубки . . . 6. **N. betoniccfolia** C. A. M.

22. Листья ланцетные или яйцевидно-ланцетные, зубчато-пильчатые; чашечка 7—9 мм дл., с треугольно-ланцетными зубцами, в 2—3 раза более короткими, нежели трубка . . . 9. **N. strictifolia** Pojark.

= Листья яйцевидные, городчатые; чашечка 6—7.5 мм дл., с треугольными зубцами, в 4—5 раз более короткими, нежели трубка . . . 23.

23. Стебли и листья сизоватые, опушенные короткими мягкими прижатыми волосками; чашечка в нижней части трубки усажена прямыми оттопыренными волосками, с фиолетовыми зубцами; мутовки немногоцветковые . . . . 10. **N. alaghezi** Pojark.

= Стебли и листья желтовато-зеленые, шероховато опушенные, войлочно-мохнатые от переплетающихся курчавых синих волосков; мутовки часто многоцветковые . . . . 11. **N. buhsei** Pojark.

24. Орешки гладкие; венчик грязно белый, цветки в ложных густых полузонтиках, собранных в густые кисти на концах стебля и пазушных ветвей; листья широко яйцевидно-треугольные . . . 3. **N. cataria** L.

= Орешки бугорчатые, венчик фиолетовый, совокупность остальных признаков иная . . . . 25.

25. Венчик 6—14 мм дл., чашечка сильно согнутая, верхний зубец ее заостренный, заметно крупнее соседних, прямо вверх направленный . . . . 26.

= Венчик 13—20 мм дл., чашечка менее согнутая, верхний зубец ее не резко отличается от соседних и, как они, согнутый . . . . 29.

26. Чашечка беловатая или синеватая, со сплошным, плотно прижатым опушением; листья серые, мелкие, продолговатые, с клиновидным основанием . . . . 19. **N. biebersteiniana** (Trautv.) Pojark.

= Чашечка мохнатая или с коротким опушением из переплетающихся лазорево-синих волосков . . . . 27.

27. Венчик заключен в чашечку почти до сгиба; чашечка 8—12 мм дл., длинно мохнатая; листья от яйцевидных до линейно-продолговатых, зеленые, с грубым опушением из довольно длинных волосков . . . . 16. **N. cyanea** Stev.

= Венчик заключен в чашечку до расширенной части трубки; чашечка 5—8.5 мм дл. . . . . 28.

28. Стебли прямостоячие, с длинными, прутьевидными, дуговидно восходящими ветвями; листья желтоватые, узкие, продолговатые, с клиновидным основанием . . . . 17. **N. kubanica** Pojark.
= Стебли восходящие или приподнимающиеся, ветви короткие; листья сероватые, яйцевидно-эллиптические с усеченным, реже клиновидным основанием . . . . 18. **N. czegemensis** Pojark.
29. Соцветие в виде двусторонней, рыхлой, реже вверху несколько сжатой кисти, состоящей из многоцветковых полузонтиков; крупные, до 150 см выс., от середины ветвистые, реже простые растения . . . 30.
= Соцветие в виде более или менее однобокой кисти, состоящей из расставленных или близ верхушки стебля более или менее скученных малоцветковых ложных мутовок; растение невысокое, 30—50 (60) см выс., с многочисленными стеблями от общего корня . . . . 31.
30. Чашечка 4—7 мм дл., с зубцами короткотреугольными, в 5—7 раз более короткими, чем трубка . . . . 8. **N. zangezura** Grossh.
= Чашечка 8—10 (11) мм дл., с зубцами треугольно-ланцетными, в 3—3.5 раз более короткими, чем трубка . 7. **N. grandiflora** M. B.
31. Венчик светло-голубой; чашечка опушена белыми оттопыренными волосками; листья от широкояйцевидных до продолговато-яйцевидных, на верхушке округлые . . . . 15. **N. noraschenica** Grossh.
= Венчик темный, фиолетово-синий; чашечка паутинисто-войлочная или тонкопушистая; листья от сердцевидно-яйцевидных до ланцетных. 32.
32. Опушение с нижней стороны листьев сероватобархатистое, из весьма тонких, извилистых, переплетающихся волосков; цветки мелкие: чашечка (5) 6—7.5 мм дл., венчик 10—13 (15) мм дл. . . . . 12. **N. mussinii** Spreng.
= Опушение листьев из более грубых, не переплетающихся прямых волосков; цветки более крупные . . . . 33.
33. Чашечка 6—9 мм дл.; венчик 12—15 мм дл.; ложные мутовки более или менее расставленные, не сливаются; стебли прямостоячие, ветвистые, с короткими междоузлиями . . . . 14. **L. reichenbachiana** Fisch. et Mey.
= Чашечка 8—11.5 мм дл.; венчик 16—20 (22) мм дл.; верхние ложные мутовки теснее скученные; стебли приподнимающиеся или восходящие . . . . 13. **N. transcaucasica** Grossh. . . . .
34. Цветки средней величины: венчик 11—45 мм дл., васильково-сиреневый . . . . 22. **N. amoena** Stapf.
= Цветки более мелкие, венчик 3.8—9.5 мм дл., голубой, реже белый или розовый . . . . 35.
35. Общее соцветие — компактная кисть из плотных полузонтиков; венчик до сгиба заключен в чашечку; цветоножки, а часто и листья, с густым опушением из головчатых железистых волосков, с примесью простых . . . . 21. **N. pallida** C. Koch.
= Общее соцветие в виде рыхлой метелки или кисти из расставленных, обычно рыхлых полузонтиков; венчик обычно заключен до расширенной части трубки, редко до отгиба; цветоножки и листья с более или менее густым опушением из простых белых волосков . . . . 20. **N. meyeri** Benth.

Секция SPICATAE (Benth.) Pojark.

○4570 (1). **N. supina** Stev. Mem. Soc. Nat. Mosc. III, 2 265 (1812). — *N. caucasica* Somm. et Lev. in Nouv. Giorn. Bot. Ital. IV, 2, 298 (1897).— *N. fissa* Benth. Lab. gen. et sp. 473 (1834).— *Dracocephalum*

caucasicum Lipsky et Akinf. в Тр. СПб. бот. сада, XIII, 326 (1894).

Стебли от основания дуговидно согнутые, приподнимающиеся или почти лежачие, покрытые курчавыми волосками, 10—40 см выс. Листья почти сидячие, небольшие, яйцевидно-округлые, при основании слабо клиновидные или усеченные, крупногородчатые. Соцветие густое, колосовидное. Прицветники такой длины, как чашечка, или чуть короче, ланцетные, вместе с чашечкой густоволосистые, чашечка 7—9 мм дл., слабо согнутая, почти двугубая; зубцы чашечки — нижние 2 ланцетно-шиловидные, верхние 3 треугольные. Венчик 15—20 мм дл., ярко-синий, тонкопушистый, трубка венчика тонкая, мало выдается из чашечки, зев сильно расширенный. Орешки яйцевидные. М. — **Кавк.**: Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. В субальпийском и альпийском поясах. На щебнистых склонах, осыпях. **Класс. мест.**: Тфан-даг. **Геогр. тип:** кавказский. (Карта 368).

4571 (2). **N. buschii** Sosn. et Mand. в Зам. по сист. и геогр. раст. Бот. инст. АН Груз. ССР, 16, 10 (1951).— *N. supina* auct., non Stev.: Fl. cauc. p. p.— *N. citriodora* auct., non Dumort., nec Beker: Sosn et Mand. в Бот. журн. СССР, XXXIV, 287 (1949).

Стебли прямые или приподнимающиеся, 20—50 см выс., покрытые длинными беловатыми волосками. Листья продолговато-яйцевидные, зубчатые, у основания клиновидные или округлые. Цветки в ложных мутовках, собранных в головчатое яйцевидное соцветие. Прицветники линейно-шиловидные, почти равные трубке чашечки. Чашечка 9—10 мм дл. Венчик 15—25 мм дл., почти голый, с тонкой трубкой, наполовину выдающейся из чашечки. Орешки продолговатые. М. — **Пер.**: Караб. **Ир.**: Арм. Нах. В субальпийском и альпийском поясах. На каменистых россыпях в расщелинах скал. **Класс. мест.**: Арагац. **Геогр. тип:** армянский. (Карта 368).

Секция NEPETA

4572 (3). **N. cataria** L. Sp. pl. 570 (1753).— *N. macrura* Fisch. ex Spreng. Sist. veg. II, 719 (1825) — Benth. in DC. Prodr. XII, 395 (1848).— *Cataria tomentosa* Gilib. Fl. Lith. II, 78 (1784).— *Cataria vulgaris* Moënch, Meth. pl. 387 (1789).

Стебель прямой, ветвистый, реже простой, 30—100 см выс. Листья широко треугольно-сердцевидно-яйцевидные, крупно пильчато-зубчатые, городчатые, сверху зеленые, снизу сероватые, иногда темно-зеленые, тонкие. Полузонтики многоцветковые, густые, сближенные, образуют продолговатое соцветие. Прицветники шиловидные, короче чашечки. Чашечка 5—7 мм дл., под зевом суженная и немного согнутая, серо-зеленая, зубцы ее от широкого основания ланцетно-шиловидные. Венчик беловатый, с пурпуровыми точками на нижней губе, 8—12 мм дл.; трубка его не выдается из чашечки. М. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. Шек. **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Касп. Карт. Кабр. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. По опушкам, в кустарниках, в садах, под заборами. **Геогр. тип:** западнопалеарктический. (Карта 369).

○4573 (4). **N. somkhetica** O. Kapell. в Вестн. Тифл. бот. сада, нов. сер. 5—6, 35 (1931).— *N. grandiflora* var. *glabrata* N. Kusn. в Уч. зап. Юрьевск. унив. 2, 46 (1899).— *N. grandiflora f. simplex* Lipsky в Списке Герб. русск. фл. 1082 (1902).— *N. grandiflora* auct., non M. B.: Fl. taur. II, 42 (1908).— *N. betonicaefolia* auct., non C. A. M. p. p.: Гроссгейм, III, 294; Опред. 332.

Корни с веретеновидными утолщениями. Все растение светло-зеленое, слабо рассеянно волосистое, 40—100 см выс. Листья яйцевидно-продолговатые, при основании явственно сердцевидные с зубчато-пильчатыми краями, тонкие, вверх торчащие, сверху темно-зеленые. Соцветие метельчатое. Прицветники 6—8 мм дл., в $1^1/_2$ раза короче чашечки. Чашечка 8—10 мм дл., почти прямая, со слегка косым зевом, с единичными железками; зубцы ее продолговато-треугольные, заостренные, в 3—4 раза короче трубки. Венчик фиолетовый, 18—22 мм дл. М. — **Кавк.:** Куб. Карт. **Пер.:** Сомх. Караб. (Махмурлы, Санеми, Аллаверды). **Ир.:** Арм. (Казнафар на Алагезе). От среднего до альпийского горного пояса. На каменистых и щебнистых местах. **Класс. мест.:** Санаин. **Геогр. тип:** иберийский. (Карта 370).

○4574 (5). **N. grossheimii** Pojark. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XV, 310 (1953).— *N. betonicaefolia* auct., non C. A. M. p. p.: Гроссгейм, III, 294 (1932); Опред. 332 (1949).

Стебли прямые или восходящие, простые, 10—30 см выс. Листья светло-зеленые, широко продолговато-яйцевидные или треугольно-яйцевидные, пильчато-зубчатые, с обеих сторон коротковолосистые. Прицветники узколинейные, равные половине длины чашечки или немного длиннее. Цветки в плотном головчатом соцветии. Чашечка 7—8.5 мм дл., с почти одинаковыми треугольными зубцами. Венчик 16—17 мм дл., темно-фиолетовый. М. — **Ир.:** Нах. В субальпийском поясе. На лугах. **Класс. мест.:** Биченах. **Геогр. тип:** атропатанский. (Карта 370).

○4575 (6). **N. betonicifolia** C. A. M. Verz. Cauc. 92 (1831).

Стебли прямые, не ветвистые, сильно олиственные, 20—30 см выс. Все растение войлочно-волосистое или, чаще, густо и мелко серебристо пушистое. Листья почти сидячие или нижние на коротких черешках, удлиненно яйцевидные, городчатые, серовато-зеленые. Соцветие на конце стебля обычно плотное, продолговатое. Прицветники шиловидные, немного короче чашечки, вместе с чашечкой густо-, длинно- и мягковолосистые или коротко мохнатые. Чашечка 8—9 мм дл., обычно синяя; зубцы ее треугольно-ланцетные, острые, в 3—4 раза короче трубочки. Венчик ярко-фиолетовый, 15—20 мм дл. М. — **Ир.:** Диаб. **Гирк.:** Тал. (Караул-таш, Перембель). В среднем горном поясе. На травянистых склонах. **Класс. мест.:** Перембель. **Геогр. тип:** североиранский. (Карта 370).

○4576 (7). **N. grandiflora** M. B. Fl. Taur.-cauc. II, 42 (1808).

Корни без веретеновидных утолщений. Все растение серо- или темно-зеленое, более или менее голое или слабо короткопушистое. Стебли 40—60 см выс., рыхловетвистые. Листья от яйцевидных до продолговатых, городчатые, при основании слабо сердцевидные, сверху прижато опушенные, снизу почти голые. Соцветие метельчатое. Прицветники шиловидные, короче чашечки, вместе с чашечкой коротко рассеянно волосистые и более или менее густо железистые. Чашечка 8—11 мм дл., зубцы ее ланцетные, около 2 мм дл., в 2—3 раза короче трубочки. Венчик темно-синий или фиолетовый, 15—20 мм дл. М. — **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.:** Кут **Пер.:** Караб. В субальпийском и альпийском горных поясах. На лугах, в высокотравиях, в лесах. **Класс. мест.:** Кавказ. **Геогр. тип:** кавказский. (Карта 371).

F. *diversifolia* Somm. et Lev.— Прицветные листья почти до вершины соцветия на черешках, яйцевидные, равные или длиннее мутовок.

○ 4577 (8). **N. zangezura** G r o s s h. in Beih. Bot. Centralbl. XLIV, II, 234 (1928).

Корни не утолщенные. Все растение слабо пушистое, светло-зеленое. Стебли 40—100 см выс., вверху рыхловетвистые. Листья тонкие, на коротких черешках, яйцевидно-ланцетные или яйцевидно-продолговатые, более или менее остро зубчатые. Мутовки довольно густые, но расставленные в рыхлом метельчатом соцветии. Прицветники шиловидные, значительно короче чашечки. Чашечка 4—7 мм дл.; зубцы чашечки в 5—7 раз короче трубочки. Венчик бледно-голубой, почти белый, 12—15 мм дл., слабо опушенный. М. — **Пер.:** Караб. (Базар-чай). Мегр. (Охчи, Бухчар, Мазра, Варгавр×Буганяр, Карчеван×Варгавр). **Ир.:** Нах. В нижнем и среднем горных поясах. В лесах, по опушкам. **Класс. мест.:** Карчеван× Варгавр. **Геогр. тип:** атропатанский карадагский. (Карта 372).

4578 (9). **N. strictifolia** P o j a r k. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XV, 303 (1953).— *N. betonicaefolia* auct., non C. A. M. p.p .: Г р о с с г е й м, III, 294 (1932).— *N. Reichenbachiana* auct., non F i s c h. et M e y p. p.: Г р о с с г е й м в Докл. АН Азерб. ССР, V, 2, 70 (1949); Опред. 332 (1949).

Светло-зеленое, коротко опушенное растение. Стебли прямые, простые, торчащие, 30—60 см выс. Листья продолговато-яйцевидные, пильчато-зубчатые, вверх торчащие, почти параллельные стеблю. Чашечка 8—9 мм дл., фиолетовая; зубцы ее треугольно-ланцетные, в 2.5—3 раза короче трубки. Венчик фиолетово-синий, 15—16 мм дл. М. — **Пер.:** Мегр. Караб. **Ир.:** Арм. Нах. **Мал.:** Дж. От среднего горного пояса до субальпийского. На травянистых склонах, в лесах. **Класс. мест.:** Алма-Бунак. **Геогр. тип:** армянский. (Карта 372).

4579 (10). **N. alaghezi** P o j a r k. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XV, 307 (1953).— *N. speciosa* auct., non B o i s s. et N o ё: E. B u s c h в Тр. Тифл. бот. инст. 1, 211 (1933).— *N. betonicaefolia* auct., non C. A. M. p. p.: Г р о с с г е й м, III, 294 (1932).— *N. Reichenbachiana* auct., non F i s c h. et M e y.: Г р о с с г е й м в Докл. АН Азерб. ССР, V, 2, 70 (1949); Опред. 333 (1949), p. p.

Сизоватое растение, 30—40 см выс. Стебли прямостоячие или восходящие, коротко прижато опушенные, почти голые. Листья яйцевидные, некрупно городчатые, тупые или заостренные, с сердцевидным основанием. Полумутовки нижние расставленные, на ножках, верхние сближенные, почти стоячие. Чашечка 6—7 мм дл., синяя, у основания буроватая, едва согнутая, зубцы треугольные, в 3—3.5 раза короче трубки. Венчик 15—16 мм дл., коротко опушенный. М. — **Ир.:** Арм. В субальпийском поясе. На лугах. **Класс. мест.:** Арагац. **Геогр. тип:** армянский. (Карта 372).

4580 (11). **N. buhsei** P o j a r k. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XV, 299 (1953).— *N. racemosa* auct., non L a m.— *N. betonicaefolia* auct., non C. A. M. p. p.: Г р о с с г е й м, III, 294 (1932).— *N. Reichenbachiana* auct., non F i s c h. et M e y. p. p.: Г р о с с г е й м в Докл. АН Азерб. ССР, V, 2, 70 (1949); Опред. 333 (1949).

Стебли простые, коротко оттопыренно опушенные, 20—60 см выс. Листья шероховатые, желтовато-зеленые, сверху более темные, широкояйцевидные, крупногородчатые, почти параллельные стеблю, ложные мутовки все расставленные. Чашечка 6—7 мм дл., густо мохнатая, цилиндрическая, при плодах увеличенная (9 мм дл.), зубцы ее в 4—5 раз короче трубки. Венчик 15—16 мм дл., пушистый. М. — **Гирк.:** Тал.

Средний горный пояс. На склонах. **Класс. мест.:** Карабах-Юрдинский. **Геогр. тип:** атропатанский. (Карта 372).

4581 (12). **N. mussinii** Spreng. ex Henckel, Adumbr. pl. h. 15 (1806).— *N. longifolia* auct., non Vent.: Sims. in Curtis. Bot. Mag. XXIII, I, 23 (1806).— *N. salviaefolia* Pers. Syn. II, 125 (1807).— *N. willdenoviana* Adams in Hoffm. Hort. Mosc. 25 (1808), excl. syn.— *N. grandiflora* v. *Mussini* N. Kuzn. в Уч. зап. Юрьевск. унив. 2, 48 (1899).

Стебли многочисленные, приподнимающиеся или лежачие, 15—30 (40) см дл. Листья небольшие, черешчатые, сердцевидно-яйцевидные, тупые, мелкогородчатые, сверху серо-зеленые, снизу сероватые, тонковойлочные, бархатистые. Соцветие довольно рыхлое, в виде более или менее однобокой кисти, мутовки немногоцветковые, верхние сближенные. Прицветники немногочисленные, короче трубки чашечки. Чашечка вместе с зубцами 5—7.5 мм дл., мягко и густо беловато- или голубовато-пушистая, зубцы ее треугольно-ланцетные, в 3—4 раза короче трубочки. Венчик фиолетово-синий, пушистый, 10—18 мм дл.; трубка его в 1.5 раза длиннее чашечки. М. — **Кавк.:** Кат. Иб. **Пер.:** Сомх. **Ир.:** Арм. (на севере). В нижнем и среднем горных поясах. На каменистых склонах, на скалах и т. п. **Класс. мест.:** Тбилиси (?). **Геогр. тип:** иберийский. (Карта 373).

4582 (13). **N. transcaucasica** Grossh. в Изв. Азерб. фил. АН СССР, 10, 38 (1944) — *N. racemosa* auct., non Lam.: Гроссгейм, III, 296 (1932).— *N. longiflora* auct., non Vent.: C. A. M. Verzeichn. Pfl. Cauc.-casp. 92 (1831).— *N. mussini* auct., non Spreng.

Стебли многочисленные, толстоватые, ветвистые, лежачие или восходящие, 20—40 (50) см дл., более или менее опушенные длинными оттопыренными волосками. Листья яйцевидно-сердцевидные или продолговатые, городчатые, нижние на коротких черешках, верхние сидячие, снизу сероватые от сплошного опушения из длинных волосков. Соцветие рыхлое, нижние мутовки на ножках, верхние сидячие, немногоцветковые, но густые, однобокие. Прицветники немногочисленные, короче чашечки. Чашечка вместе с зубцами 8—11 мм дл., мягко и густо бело- или голубовато-пушистая; зубцы ее треугольно-ланцетные, в 4—5 раз короче трубочки. Венчик голубой, 16—20 мм дл.; трубка его в $1^1/_2$ раза длиннее чашечки. М. — **Кавк.:** Касп. Кабр. Иб. (восток). **Пер.:** Караб. Мегр. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. **Гирк.:** Тал. В нижнем и среднем горных поясах. На скалах, каменистых местах, на галечнике. **Класс. мест.:** Шуша. **Геогр. тип:** албанский (?). (Карта 374).

4583 (14). **N. reichenbachiana** Fisch. et Mey. in Ind. Sem. hort. Petrop. 68 (1841).— *N. racemosa* v. *Reichenbachiana* Benth. in DC. Prodr. XII, 385 (1848) — Ldb. Fl. Ross. III, 376 (1847—1949).— *N. hajastana* Grossh. в Изв. Аз. ФАН СССР, 10, 38 (1944).

Все растение сероватое, мелко- и густопушистое. Стебли из одного корневища, многочисленные, прямые, 30—80 см дл., обычно не ветвистые, реже вверху слегка ветвистые. Листья расставленные, яйцевидные, яйцевидно-продолговатые или треугольно-ланцетные, при основании слабо сердцевидные или усеченные, городчатые, на верхушке округлые. Мутовки расставленные, на длинных (до 15 мм) ножках, немногоцветковые. Прицветники немногочисленные, маленькие, шиловидные, вместе с чашечкой мягко и коротко густо бело- или синеватопушистые. Чашечка

короткая, вместе с зубцами 5—9 мм дл., зубцы ее треугольно-ланцетные, в 3—4 раза короче трубочки. Венчик сине-голубой, 12—15 мм дл., опушенный. М. — **Ир.**: Арм. Средний горный пояс. На сухих каменистых склонах. **Класс. мест.**: Арарат. **Геогр. тип:** армянский. (Карта 374).

○ 4584 (15). **N. noraschenica** G r o s s h. в Докл. АН Азерб. ССР, V, 2, 71 (1949).

Стебли многочисленные, простые, приподнимающиеся, густо покрытые длинными мягкими оттопыренными волосками, 25—50 см выс. Листья широкояйцевидные или верхние продолговато-яйцевидные, тупо- или острозубчатые с округлой верхушкой и глубокосердцевидным основанием, серовато-зеленые, коротко прижато опушенные. Цветки в ложных мутовках, скученные на верхушке стебля. Чашечка 6—8 мм дл., опушенная длинными белыми волосками. Венчик 11—17 мм дл., небесно-голубой, снаружи опушенный. М. — **Ир.**: Нах. В среднем горном поясе. На каменистых склонах, на скалах. **Класс. мест.**: Тендеры. **Геогр. тип:** атропатанский. (Карта 374).

○ 4585 (16). **N. cyanea** S t e v. in Mem. Soc. Nat. Mosc. III, 265 (1812). — *N. incana* v. *cyanea* M. B. Fl. taur.-cauc. III, 392 (1819).— *N. mollissima* T a u s c h. in Flora, XIV, 219 (1831).— *N. cyanea* v. *Steveniana* T r a u t v. p. p.— *N. Ruprectii* B o i s s. Fl. or. IV, 661 (1879); Г р о с с г е й м, Опред. 332 (1949).

Все растение бледно-зеленое, тонко- и мелкопушистое. Стебли ветвистые или простые, 30—50 см выс.; листья мелкие, от яйцевидных до линейно-продолговатых, у основания тупо обрезанные или клиновидные, глубоко зазубренные, короткочерешчатые, зеленые, снизу серопушистые с точечными железками. Мутовки малоцветковые, собраны на верхушке стеблей и ветвей в плотное колосовидное соцветие. Прицветники линейные, коротенькие. Чашечка 8—12 мм дл., голубовато мохнато-пушистая, очень косая; зубцы ее ланцетные, верхний зубец узколанцетный, вверх торчащий, в 2—3 раза короче трубки. Венчик 10—14 мм дл., голубой; трубка его немного выдается из чашечки или почти заключена в ней. М. — **Кавк.**: Тер. Даг. Касп. В среднем горном поясе. На скалах и каменистых местах. **Класс. мест.**: с. Хиналуг. **Геогр. тип:** дагестанский. (Карта 375).

4586 (17). **N. kubanica** P o j a r k. во Фл. СССР, XX, 355 (1954) in Addenda XIX, 520. — *N. inccina* auct., non A i t.: С. А. М. Verzeichn. Pfl. cauc.-casp. 92 (1831) p. p.— *N. cyanea* v. *Steveniana* auct. fl. cauc. p. p.

Стебли прямые, крепкие, желтовато-зеленые, в нижней части фиолетовые, на всем протяжении опушенные прижатыми курчавыми волосками, ветвистые; ветви прутьевидные, длинные. Листья желтовато-зеленые, узкие, продолговатые или ланцетные, пильчатые или мелкогородчатые, с клиновидным основанием. Соцветие в виде пирамидальной метелки. Чашечка 5—8 мм дл., синеватая, короткопушистая. Венчик 1—12 мм дл. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. От среднего горного пояса до субальпийского. На осыпях, на выходах известняков. **Класс. мест.**: Уч-Кулан. **Геогр. тип:** кавказский. (Карта 375).

4587 (18). **N. czegemensis** P o j a r k. во Фл. СССР, XX, 356 (1954) in Addenda XIX, 521.— *N. cyanea* v. *Steveniana* auct., non T r a u t v.: Г р о с с г е й м, III, 295 (1932).— *N. cyanea* auct., non S t e v. p. p.: Г р о с с г е й м, Опред. 332 (1949).

Стебли 20—40 см выс., от основания простертые, восходящие или приподнимающиеся, сероватые от густого, очень короткого прижатого опушения. В пазухах листьев образуется множество иногда длинных, сильно олиственных ветвей. Листья сизоватые, продолговато-яйцевидные, крупнопильчатые, у основания усеченные или клиновидные. Общее соцветие в виде продолговатой рыхлой метелки. Чашечка 6—8.5 мм дл., мохнатая. Венчик 10—13 мм дл. М. — **Кавк.**: Тер. От среднего горного пояса до субальпийского. На каменистых россыпях. **Класс. мест.**: Чегем. **Геогр. тип:** кавказский. (Карта 375).

◯ 4588 (19). **N. biebersteiniana** (Trautv.) Pojark. во Фл. СССР, XX, 357 (1954). — *N. incana* auct., non Ait.: M. B. Fl. taur.-cauc. II, 40 (1808). — *N. incana* v. *acinifolia* M. B. Fl. taur.-cauc. III, 392 (1819). — *N. cyanea* auct., non Stev. p. p. — *N. cyanea* v. *Biebersteiniana* Trautv. в Тр. СПб. бот. сада, V, 470 (1877).

Все растение прижато серопушистое. Стебли ветвистые, выс. 20—50 см, прижато опушенные короткими волосками. Листья продолговатые, у основания клиновидные, небольшие, на серых черешках, городчатые, морщинистые. Соцветия рыхлые, часто односторонние, нижние на длинных, верхние на более укороченных ножках, направленных почти под прямым углом к стеблю, образуют как бы прямой завиток; мутовки немногоцветковые, негустые. Прицветники шиловидные, очень короткие. Чашечка 8—11 мм дл. сильно изогнутая, густо, беловато или голубовато, плотно прижато опушенная, зубцы ее короткие, ланцетные, верхний зубец вверх направленный, более длинный, почти в 2 раза короче трубочки. Венчик 12—13 мм дл., почти до отгиба заключен в чашечку. М. — **Кавк.**: Тер. Даг. Касп. От нижнего до верхнего горного пояса. На осыпях, каменистых склонах. **Класс. мест.**: с. Ахты. **Геогр. тип:** дагестанский. (Карта 375).

Секция MICRANTHAE (Boiss.) Pojark.

4589 (20). **N. meyeri** Benth. Lab. gen. et sp. 478 (1834). — *N. micrantha* auct., non Bge.: C. A. M. Verzeichn. Pfl. cauc.-casp. 92 (1831).

Стебли ветвистые или простые, 14—40 см выс. Листья на черешках, небольшие, от яйцевидных до продолговато-эллипсоидальных, тупые, неглубокогородчатые, редко цельнокрайние. Полузонтики обычно на ножках, более или менее многоцветковые. Прицветники линейно-ланцетные, втрое короче чашечки. Чашечка 5.5—8.5 мм дл., мелко оттопыренно пушистая, внизу как бы вздутая, с тонким косым отгибом; зубцы ее ланцетные, в 4 раза короче трубочки. Венчик 7.5—9 мм дл., мало превышает чашечку, голубой, фиолетово-голубой, реже белый или розовый. О. — **Тур.**: В. Зак. Шек. **Пер.**: Караб. Мегр. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. **Гирк.**: Тал. От низменности до среднего горного пояса. В полупустынях, на сухих щебнистых и песчанистых склонах. **Класс. мест.**: Зуванд. **Геогр. тип:** восточнокавказский. (Карта 376).

◯ 4590 (21). **N. pallida** C. Koch in Linnaea, XXI, 675 (1848). — *N. meyeri* auct., non Benth.: C. Koch, XVII, 296 (1843). — *N. micrantha* auct., non Bge. nec C. A. M. p. p.: Boiss. Fl. or. IV, 664 (1879). — Гроссгейм, III, 291 (1932) p. p.; Опред. 330 (1949) p. p. — *N. Bordzilovskii* Tam. et Fed. ex Гроссгейм, Опред. 330.

От предыдущего вида отличается более низким ростом (5—20 см выс.), железистым опушением листьев и почти всех частей соцветия, более сжатым соцветием, состоящим из плотных многоцветковых полузонтиков,

и гораздо более мелким венчиком, почти целиком заключенным в чашечку. О. — **Ир.**: Арм. В среднем горном поясе. На обнажениях базальта. **Класс. мест.**: Эриванская губ. **Геогр. тип**: армянский. (Карта 376).

4591 (22). **N. amoena** S t a p f in Denkschr. Akad. Wissensch. Wien. 1, 45 (1885). — *N. Troitzkyi* S o s n. во Фл. Груз. ССР, 303 (1952).

Стебли ветвистые, 25—50 см выс., грубо опушенные. Листья на черешках, широкояйцевидные или яйцевидно-треугольные, крупно городчато-зубчатые. Полузонтики на ножках, более или менее многоцветковые. Чашечка 5—9 мм дл., оттопыренно пушистая, часто фиолетовая, длинноволосистая, внизу мало расширенная, с косым отгибом, почти двугубая, верхние зубцы ее яйцевидные, коротко приостренные, в 3—4 раза короче трубочки. Венчик 11—15 мм дл., васильково-голубой и синий, трубка заметно выдается из чашечки. О. — **Тур.**: Апш. В. Зак. Шек. **Кавк.**: Касп. Кабр. Карт. Караб. В предгорьях и нижнем горном поясе. На сухих глинистых склонах. **Класс. мест.**: Рудбар (Иран). **Геогр. тип**: восточнокавказский. (Карта 377).

4592 (23). **N. fissa** C. A. M. Verzechn. Pfl. cauc.-casp. 93 (1831). — *N. laxa* B e n t h. Lab. gen. et sp. 483 (1834). — *N. teucrifolia* auct., non W i l l d. p. p.

Стебли 50—90 см выс., прямые, от основания ветвистые, с длинными пазушными ветвями, мелко шершаво опушенные.

Листья расположены главным образом у основания, яйцевидно-треугольные до продолговато-яйцевидных, тупые, крупногородчатые, глубокосердцевидные. Цветки в расставленных полузонтиках. Общее соцветие в виде длинной рыхлой раскидистой метелки. Чашечка 7—9 мм дл., слабо согнутая, спереди с глубоким надрезом, верхние зубцы в 4—5 раз короче трубки. Венчик 17—20 мм дл., синий, с трубкой более чем в 2 раза превышающей чашечку. М. — **Тур.**: В. Зак. (юг). **Пер.**: Караб. (юг). Мегр. **Ир.**: Диаб. **Гирк.**: Тал. В среднем и верхнем горном поясе. На сухих холмистых местах. **Класс. мест.**: Сивирс. **Геогр. тип**: североиранский. (Карта 377).

4593 (24). **N. trautvetteri** B o i s s. et B u h s e in Nouv. Mém. Soc. Nat. Mosc. XII, 175 (1860). — *N. leptoclada* T r a u t v. в Тр. СПб. бот. сада, II, 480 (1873).

Стебли внизу покрыты мягкими длинными белыми оттопыренными волосками, наверху голые или почти голые; как и все растение, железистые, 50—80 см, вверху образуют рыхлую метелку с удлиненными веточками. Листья расположены главным образом в нижней части стебля, сердцевидно-округлые, крупно городчато-зубчатые, нижние на длинных черешках, остальные почти сидячие, светло-зеленые, снизу опушенные, как стебель. Полузонтики на тонких ножках, трех-, пяти- или одноцветковые. Чашечка 6—8 мм дл., узкотрубчатая, с сильно косым зевом, спереди с глубоким вырезом, зубцы ее ланцетные, острые, в 4—6 раз короче трубки. Венчик сине-голубой, 15—16 мм дл. с трубкой в 1.5 раза превышающей чашечку. М. — **Пер.**: Мегр. **Ир.**: Нах. Средний горный пояс. На сухих каменистых и щебнистых местах. **Класс. мест.**: Аллиар (Иран). **Геогр. тип**: атропатанский. (Табл. XXIII, 3; карта 378).

4594 (25). **N. velutina** P o j a r k. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XV, 312 (1953). — *N. Trautvetteri* auct., non B o i s s. et B u h s e p. p.: B o i s s. Fl. or. IV, 647 (1879).

Стебли прямые или восходящие, прутьевидные, очень коротко бархатисто опушенные в виде мучнистого налета, от основания ветвистые, 15—90 см выс. Листья широкояйцевидные или треугольно-яйцевидные, тупые, крупногородчатые с усеченным клиновидным или слабо сердцевидным основанием, сверху зеленые, почти голые, снизу серые или беловатые от сплошного бархатистого опушения. Полузонтики в повторно ветвящихся длинных метельчатых соцветиях. Чашечка 6—7 мм дл., спереди с глубоким надрезом, верхние зубцы в 5—6 раз короче трубки. Венчик 13—16 мм дл., сиренево-голубой. М. — **Ир.**: Арм. Нах. В нижнем и среднем горном поясе. На сухих склонах, по берегам засохших речек. **Класс. мест.**: Кошадара. **Геогр. тип:** армянский. (Карта 378).

4595 (26). **N. daghestanica** P o j a r k. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XV, 315 (1953). — *N. teucrifolia* auct., non W i l l d. p. p.

Стебли 30—60 см выс., прямые или дуговидно восходящие, ветвистые, вместе с листьями почти голые или в нижней части коротко и густо опушенные. Листья яйцевидно-треугольные, при основании иногда слабо сердцевидные, клиновидные или усеченные, тупые, городчатые, снизу серопушистые. Соцветие в виде более или менее рыхлой метелки, полузонтики которой сидят на более или менее длинных ножках. Прицветники очень короткие. Чашечка 7—10 мм дл., косая; зубцы ее продолговатые, острые, верхние в 4—6 раз короче трубки. Венчик фиолетово-голубой, 15—18 мм дл., трубка его в 1.5 раза длиннее чашечки. М. — **Кавк.**: Даг. Касп. В нижнем и среднем горных поясах. На сухих глинистых и каменистых склонах. **Класс. мест.**: Ахты. **Геогр. тип:** албанский. (Карта 378).

4596 (27). **N. iberica** P o j a r k. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XV, 318 (1953). — *N. teucrifolia* auct. non W i l l d. p. p.

Стебли 30—50 см выс., прямые, простые или с немногими пазушными цветоносными ветвями, шероховатые от короткого густого опушения. Листья яйцевидно-треугольные или треугольные, с обеих сторон шероховатые от коротких, снизу более тонких полуприжатых волосков. Во всем остальном как *N. daghestanica* P o j a r k. М. — **Кавк.**: Карт. В среднем горном поясе. На сухих склонах. **Класс. мест.**: Тбилиси. **Геогр. тип:** иберийский. (Карта 378).

4597 (28). **N. longituba** P o j a r k. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XV, 318 (1953).

Стебли восходящие, простые или ветвистые, в нижней части и на узлах с редким опушением, 30—40 см выс. Листья широкосердцевидные, на верхушке закругленные, крупногородчатые. Полузонтики 3—5-цветковые, верхние сближенные, нижние расставленные. Чашечка 7—10 мм дл., фиолетовая, верхние зубцы широкотреугольные, в 5—6 раз короче трубки. Венчик 20—28 мм дл., с трубкой, в 2.5—3 раза превышающей чашечку. М. — **Кавк.**: Касп. Иб. В среднем горном поясе. На подвижных осыпях. **Класс. мест.**: Нуха. **Геогр. тип:** албанский. (Карта 379).

4598 (29). **N. sosnovskyi** A s k e r. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XVI, 286 (1954).

Стебли у основания восходящие, 25—30 см выс., в нижней части фиолетовые, густо опушенные короткими белыми волосками. Листья яйцевидно-округлые, крупногородчатые, у основания сердцевидные, светло-зеленые, с обеих сторон опушенные. Полумутовки более или менее много-

цветковые, верхние сближенные в плотные яйцевидные головки. Чашечка 10—12 мм дл., фиолетовая; верхние зубцы яйцевидные, острые, в 4—5 раз короче трубочки. Венчик 20—27 мм дл., с трубкой, в 2 раза превосходящей чашечку. М. — **Кавк.:** Касп. В нижнем горном поясе. На галечниках. **Класс. мест.:** Алты-Агач. **Геогр. тип:** албанский. (Карта 379).

4599 (30). **N. lamiifolia** W i l l d. Enum. pl. hort. Berol. II, 602 (1809). — *N. brevifolia* C. A. M. Verzeichn. Pfl. cauc. casp. 93 (1831). — *N. Alexeenkoi* W o r o n. in G r o s s h. Фл. Кавк. III, 293 (1923) pro syn.

Стебли приподнимающиеся, многочисленные, 20—50 см выс. Листья небольшие, широкосердцевидные, треугольно-округлые, крупногородчатые или зубчатые, нижние на длинных черешках. Соцветие состоит из малоцветковых, на ножках, удаленных друг от друга мутовок, верхние сближенные. Чашечка коротко оттопыренно пушистая, 9—10 мм дл., зубцы ее ланцетные, заостренные, в 4—8 раз короче трубочки. Венчик 15—20 мм дл., с тонкой трубкой, в 1.5 раза превосходящей чашечку, темно-голубой. М. — **Кавк.:** Касп. Иб. **Ир.:** Арм. В субальпийском и альпийском поясах. На щебнистых склонах и на осыпях. **Класс. мест.:** Армения. **Геогр. тип:** албанский. (Карта 379).

Секция ORTHONEPETA Benth.

4600 (31). **N. pannonica** L. Sp. pl. 570 (1753). — *N. ucrainica* auct., non L.: M. B. Fl. taur.-cauc. II, 41 (1808) — B g l. in L d b. Fl. Alt. II, 403. — *N. nuda* auct., non L. p. p. — *N. violacea* auct., non L. p. p.: *N. nuda α grandiflora* B e n t h. Lab. gen. et sp. 486 (1834). — *N. nuda β pauciflora* B e n t h. Lab. gen. et sp. 486 (1834). — *Cataria nuda* M o ë n c h Mith. 388 (1794).

Стебли 40—100 см выс., в верхней части ветвистые, образующие рыхлую метелку из многочисленных многоцветковых мутовок. Листья продолговатые или продолговато-ланцетные, при основании слегка сердцевидные, крупногородчатые, вместе со стеблями более или менее коротко пушистые, темно-зеленые. Прицветники фиолетовые. Чашечка темно-зеленая, 5—6 мм дл., часто фиолетовая, с мало выдающимися жилками, более или менее пушистая, зубцы ее узкошиловидные, короче трубочки. Венчик фиолетовый, 7—50 мм дл., реже белый (но не палевый). М. — **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Зак. Шек. **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. Кабр. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. **Пер.:** Сомх. Караб. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Диаб. **Гирк.:** Тал. До среднего горного пояса. На травянистых склонах, по опушкам, в кустарниках, на сорных местах. **Георг. тип:** средиземноморско-западнопалеарктический. (Карта 380).

4601 (32). **N. sulphurea** C. K ó c h in Linnaea, XXI, 677 (1848). — *N. nuda β ucrainica* in Linnaea, XVII, 296 (1843). — *N. nuda β albiflora* B o i s s. Fl. or. IV, 663 (1879) p. p. — *N. nuda* v. *parviflora* B e n t h. in DC. Prodr. XII, 387 (1848). — *N. pontica* C. K o c h in Linnaea, XXI, 677 (1848). — *N. Navaschini* B o r d z. в Проток. засед. Киевск. общ. естеств. XXXIV (1907).

Стебли 40—120 см, обычно простые, прямые, с выдающимися гранями, заканчивающиеся более или менее сжатой и густой метелкой, состоящей из многочисленных мутовок. Листья продолговатые или продолговато-ланцетные, городчатые, нижние тупые, верхние островатые, вместе со стеблями светло-зеленые и более или менее коротко пушистые. Прицвет-

ники с пленчатыми краями, бледно-зеленые. Чашечка светло-зеленая, 5—7 мм дл., с выдающимися, остро шероховатыми жилками. Зубцы линейно-шиловидные, по краю белоокаймленные, равные или немного короче трубочки. Венчик палево-белый, 8—10 мм дл. М. — **Пер.**: Сомх. Караб. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. В среднем и верхнем горных поясах. На лугах, травянистых склонах. **Класс. мест.**: Гемшин. **Геогр. тип:** малоазийский (?). (Карта 385).

4602 (33). **N. komarovii** E. Busch в Бот. журн. СССР, XXIV, 5—6, 463 (1939).

Корневище косое, корни не утолщенные. Стебли 40—60 см выс., рыхловетвистые. Все растение светло-зеленое, почти голое. Листья яйцевидно-продолговатые, при основании глубокосердцевидные, городчатые. Цветки в мутовках на длинных ножках. Прицветники шиловидные, короче чашечки, по краю бело-пленчатые, вместе с чашечкой более или менее густо коротковолосистые и более или менее железистые. Чашечка 8—10 мм дл., зубцы чашечки шиловидно-линейные, по краю белоперепончатые, 5—7 мм дл., вдвое короче трубочки. Венчик 12—16 мм дл., белый с бледно-желтой нижней губой. М. — **Кавк.**: Карт. В субальпийском поясе. На скалах и каменистых местах. **Класс. мест.**: Стыр-Гнух. **Геогр. тип:** центрально-кавказский. (Карта 381).

Секция OXYNEPETHA Benth.

4603 (34). **N. parviflora** M. B. Fl. taur.-cauc. II, 41 (1808). — *N. ucrainica* auct., non L. p. p. — *N. ucrainica* v. *intermedia* Radde, Кавк. муз. II, 143 (1901) p. p.

Стебли ветвистые, 20—40(60) см выс., бледно-зеленые, прижато тонко опушенные, в нижней части с длинными оттопыренными волосками. Листья на коротких черешках, продолговато-ланцетные, при основании клиновидные, крупно пильчато-зубчатые, верхние ланцетные, вместе со стеблями более или менее густо мохнатые. Общее соцветие — пирамидальная метелка. Прицветники линейно-ланцетные, равные по длине чашечке; как и чашечка, часто бывают окрашены в синий цвет. Чашечка 5—6 мм дл., обратноконическая, короткопушистая, зубцы ее линейно-шиловидные, значительно длиннее трубочки. Венчик синий, 7.5—8.5 мм дл., короче или реже равен чашечке. М. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. **Кавк.**: Ставр. Кабр. **Тавр.**: Черк. До среднего горного пояса. На степях, травянистых склонах. **Геогр. тип:** понтически-сарматский. (Карта 382).

4604 (35). **N. schischkinii** Pojark. во Фл. СССР, XX, 417 (1954) in Addenda XIX, 522. — *N. heliotropiifolia* auct., non Lam.: Ldb. Fl. Ross. II, 381 (1847—1849). — *N. parviflora* auct. mult. p. p. — *N. ucrainica* v. *intermedia* Trautv. в Тр. СПб. бот. сада. II, 2, 577 (1877). — *N. ucrainica* auct., non L. p. p.

Стебли 30—60 см выс., от середины пирамидально ветвистые; как и нижняя сторона листьев, коротко шершаво опушенные, при плодоношении голые. Листья яйцевидно-эллиптические, неглубоко-пильчатые, у основания клиновидные или усеченные. Соцветие — вильчато разветвленная метелка. Прицветные листья равные или немного короче полузонтиков. Чашечка 6—11 мм дл., прямая, трубчато-цилиндрическая, зубцы линейно-шиловидные, почти равные чашечке. Венчик 7—8 мм дл., темно-фиолетовый, с трубкой, равной чашечке. М. — **Кавк.**: Касп. Иб. **Пер.**:

Мегр. **Ир.:** Арм. Нах. Дкаб. От среднего горного пояса до субальпийского. На лугах. **Класс. мест.:** Боз-даг. **Геогр. тип:** албанский. (Карта 382).

○ 4605 (36). **N. erivanensis** G r o s s h. in Seih. Bot. Centralbl. XLIV, II, 234 (1927).

Стебли почти от основания ветвистые, 30—40 (50) см выс., вместе с листьями тонко- сероватопушистые. Листья на коротких черешках, яйцевидные или яйцевидно-овальные, тупые, городчатые, вместе со стеблем почти голые, снизу мелкоточечные. Цветки в полузонтиках, почти сидячие, или у нижних полузонтиков боковые цветки на коротких ножках. Прицветные листья зеленые, продолговатые, длиннее полузонтиков. Чашечка почти голая, 6—7 мм дл., обратноконическая; зубцы ее ланцетные, заостренные, длиннее трубки. Венчик желтый, 6—7 мм дл., немного короче чашечки. М. — **Мал.:** (Артв.). **Ир.:** Нах. В нижнем горном поясе. На сухих скалистых склонах. **Класс. мест.:** Ереван. **Геогр. тип:** атропатанский. (Карта 382).

Род 863. GLECHOMA L. — БУДРА

Строение чашечки и венчика как у *Nepeta*, но средняя лопасть нижней губы венчика менее крупная, плоская, обратнояйцевидная. Стебли лежачие.

Из 10 видов, свойственных умеренным зонам Старого Света, у нас 1.

4606 (1). **G. hederacea** L. Sp. pl. 578 (1753) — Г р о с с г е й м, III, 296; Опред. 332. — *Nepeta glechoma* B e n t h. Lab. gen. et. sp. 485 (1832—1836) — L d b. III, 379 — Ш м а л ь г а у з е н, II, 323.

Рассеянно волосистое. Стебли лежачие, дл. 15—60 см, ветвистые, с укореняющимися узлами. Листья черешковые, нижние почковидно-округлые, верхние почковидно-сердцевидные, крупногородчатые. Мутовки сидячие, 2—3-цветковые. Трубка чашечки прямая, зубцы треугольно-ланцетные, тонко заостренные. Венчик в 2—3 раза длиннее чашечки, 15—20 мм дл., голубовато-фиолетовый. М. — **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Пр. Шек. **Кавк.:** Куб. Тер. Касп. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. До среднего горного пояса. На лугах, по опушкам. **Геогр. тип:** палеарктический (в Сев. Америку занесено). (Карта 383).

Род 864. DRACOCEPHALUM L. — ЗМЕЕГОЛОВНИК

Чашечка трубчатая, с 15 жилками, двугубая, пятизубчатая, с 3 более короткими верхними зубцами, или же чашечка неясно двугубая, с верхним более крупным зубцом. Венчик с тонкой внизу, кверху расширяющейся трубочкой; верхняя губа выемчатая, изнутри не имеет продольных складок, нижняя трехлопастная с более крупной средней лопастью. Средние тычинки длиннее боковых. Орешки продолговатые, гладкие.

Из 40 видов, населяющих Европу, Средиземье, внетропическую Азию и Сев. Америку, у нас 7.

1. Однолетники . . . . 2.
= Многолетники . . . . 3.
2. Венчик около 8 мм дл., мало превышающий чашечку . . . . 2. **D. thymiflorum** L.
= Венчик 20—25 мм дл. более чем вдвое превышающий чашечку . . . . 3. **D. moldavicum** L.

3. Пыльники мохнатые . . . . 4.
= Пыльники голые . . . . 5.
4. Листья цельные, узко ланцетно-линейные . . . 6. **D. ruyschianum** L.
= Листья глубоко перисто разделенные на 3—5 узколинейных доль . . . . 7. **D. austriacum** L.
5. Листья глубоко перистораздельные, небольшие, густо бархатисто-войлочные, серые . . . . 1. **D. botryoides** Stev.
= Листья цельные . . . . 6.
6. Листья цельнокрайние, прицветники цельные, с остроконечием; венчик кремово-желтый . . . . 4. **D. multicaule** Montb. et Auch.
= Листья выемчато-зубчатые; прицветники с каждой стороны с 2—3 щетиновидными зубцами; венчик беловатый . . . . 5. **D. setigerum** Boiss. et Huet.

Подрод **Dracocephalum**

Секция BUGULDEA Benth.

4607 (1). **D. botryoides** Stev. in Mem. Soc. Nat. Mosc. III, 266 (1912) — Гроссгейм, III, 297; Опред. 333.

Стебли выс. 5—15 см, приподнимающиеся, ломкие. Листья небольшие, округлые, глубоко перистораздельные, с 5—7 сегментами; как и все растение, густо бархатисто-войлочные, серые. Мутовки собраны тесной головкой. Прицветники при основании длинноклиновидные, трехраздельные, равные чашечке. Верхний зубец чашечки яйцевидный, нижние продолговато-ланцетные. Венчик около 10 мм дл., светло-фиолетовый, немного длиннее чашечки; верхняя губа его прямая, короче нижней. М. — **Кавк.**: Касп. **Ир.**: Нах. В альпийском поясе. На осыпях и каменистых склонах. **Класс. мест.**: Тфан-даг. **Геогр. тип:** восточнокавказский. (Табл. XXIII, 1; карта 384).

4608 (2). **D. thymiflorum** L. Sp. pl. 566 (1753) — Гроссгейм, III, 296; Опред. 332.

Короткопушистое. Стебли выс. 15—60 см, простые или ветвистые. Нижние листья на длинных, верхние на коротких черешках, продолговато-яйцевидные или продолговато-ланцетные, крупногородчатые. Соцветия удлиненные, из многочисленных мутовок: верхние мутовки сближенные, нижние отдаленные друг от друга. Чашечка узкая, над серединой суженная и немного согнутая, с остроконечными зубцами, верхним округлым, прочими ланцетными. Венчик около 8 мм дл., мало превышающий чашечку, фиолетовый. О. — **Понт.**: З. Пр. (Каневская, Незамаевская, Тихорецкая). **Кавк.**: Тер. (Георгиевск). **Пер.**: Сомх. (Тбилиси). До среднего горного пояса. На сорных местах. Изредка. **Геогр. тип:** западнопалеарктический (?). (Карта 384).

4609 (3). **D. moldavicum** L. Sp. pl. 595 (1753) — Гроссгейм, III, 297; Опред. 332.

Стебель ветвистый, 15—50 см выс. Листья продолговато-ланцетные, верхние ланцетные, острые, пильчато надрезанные, с зубцами, кончающимися тонкою щетинкой. Соцветие длинное, рыхлое, мутовки обычно шестицветковые. Чашечка прямая, трубчато-колокольчатая, двугубая, верхняя губа трехлопастная, с яйцевидными зубцами, нижняя двураздельная с ланцетными зубцами. Венчик 20—25 мм дл., более чем вдвое превышает чашечку, фиолетовый или беловатый. О. — **Понт.**: З. Пр. (Переяславская). **Кавк.**: Тер. (Кисловодск). Иб. (Нуха). **Пер.**: Сомх.



Таблица XXIII

1. Dracocephalum botryoides Stev. (Зангезурский хр.). — 2. Salvia compar Trautv. ex Sosn. (Ахалкалаки). — 3. Nepeta trautvetteri Boiss. et Buhse (Ордубат).

(Боржоми, Тбилиси). **Ир.**: Арм. (Эчмиадзин). На сорных местах, изредка. **Геогр. тип:** центральноазиатский. (Карта 384).

4610 (4). **D. multicaule** Montb. et Auch. in Ann. Sc. Nat. Ser. II, 6, 47 (1836) — Гроссгейм, III, 297; Опред. 333.

Стебли выс. 15—30 см, многочисленные, торчащие, ветвистые. Листья цельные, цельнокрайние; продолговато- или линейно-ланцетные, к основанию суженные в короткий черешок, вместе со стеблем зеленые, мелко прижато пушистые. Соцветие немногоцветковое, рыхлое, продолговатое; мутовки двухцветковые. Прицветники ланцетные, цельные, с остроконечием. Чашечка почти до основания двугубая: верхние 3 зубца яйцевидные с остроконечием, нижние ланцетные. Венчик пушистый, 25—30 мм дл., кремово-желтый, вдвое-втрое длиннее чашечки. М. — **Кавк.**: Касп. **Ир.**: Арм. Нах. От верхнего до альпийского пояса. По опушкам, на травянистых склонах. **Геогр. тип:** армяно-иранский. (Карта 385).

4611 (5). **D. setigerum** Boiss. et Huet, Diagn. Ser. 2, IV, 21 (1859).

Все растение прижато пушистое, бледно-зеленое. Стебли выс. 11—25 см, многочисленные, простые. Листья небольшие, нижние на черешках, яйцевидные, слабо выемчатые, средние ланцетные, сидячие; прицветники равны чашечке, с каждой стороны с 2—3 длинными щетиновидными зубцами. Мутовки 2—4-цветковые, образуют рыхлое продолговатое соцветие. Чашечка двугубая, с 3 яйцевидными верхними и 2 более длинными нижними зубцами, все зубцы длинные, щетиновидно оттянутые. Венчик вдвое длиннее чашечки, беловатый. М. — **Мал.**: (Ольт.). В среднем горном поясе. На каменистых местах. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 385). Может быть найдено в Закавказье.

Подрод **Ruyschianum** (Mill.) Benth.

4612 (6). **D. ruyschianum** L. Sp. pl. 595 (1753) — Гроссгейм, III, 297; Опред. 333.

Стебли 30—60 см, прямые, обычно не ветвистые. Листья цельные, ланцетно-линейные, тупые, с завороченными краями. Соцветие колосовидное, из шестицветковых сближенных мутовок. Прицветники яйцевидно-ланцетные. Верхний зубец чашечки яйцевидный, остроконечный, остальные 4 острые, ланцетные. Венчик фиолетовый, около 25 мм дл., втрое длиннее чашечки. М. — **Кавк.**: Ставр. (Темновское). Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.**: Абх. Кут. **Пер.**: Сомх. Караб. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. В среднем и верхнем горных поясах. На лугах, в кустарниках. **Геогр. тип:** палеарктический. (Карта 386).

4613 (7). **D. austriacum** L. Sp. pl. 595 (1753) — Гроссгейм, III, 297; Опред. 333.

Стебли выс. 30—60 см, прямые, обычно не ветвистые. Листья глубоко перисто, 3—5-раздельные с линейными тупыми долями. Соцветие продолговатое, колосовидное, из шестицветковых мутовок. Чашечка мохнатая, верхний ее зубец яйцевидный, остроконечный, остальные 4 линейно-ланцетные, заостренные. Венчик фиолетовый, 25—35 мм дл., втрое длиннее чашечки. М. — **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. **Колх.**: Абх. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. (на севере). В среднем и верхнем горных поясах, на севере в нижнем. На лугах, каменистых местах. **Геогр. тип:** среднеевропейский. (Карта 385).

Род 865. **LALLEMANTIA** Fisch. et Mey. — ЛАЛЛЕМАНЦИЯ

Чашечка трубчатая, в зеве немного косая, с 5 зубцами, из которых верхний шире, нижние уже. Венчик из тонкого основания расширенный, изнутри с 2 продольными складками. Передние тычинки короче задних. Прицветники расширенные, с длиннощетинистыми зубцами.

Из 5 видов рода, населяющих Переднюю Азию, Ср. Азию, Афганистан и Белуджистан, 4 вида представлены в нашей флоре.

1. Двулетник. Венчик 25—30 мм дл. . . . . 4. **L. canescens** (L.) Fisch. et Mey.
= Однолетники. Венчик менее крупный . . . . 2.
2. Прицветники округлые . . . . . 1. **L. peltata** (L.) Fisch. et Mey.
= Прицветники клиновидные . . . . 3.
3. Чашечка 6—7 мм дл.; венчик 8—9 мм дл. . . . . 2. **L. royleana** (Wall.) Benth.
= Чашечка 10—15 мм дл.; венчик 12—18 мм дл. . . . . 3. **L. iberica** (Stev.) Fisch. et Mey.

4614 (1). **L. peltata** (L.) Fisch. et Mey. Ind. Sem. hort. Petrop. VI, 53 (1839) — Гроссгейм, III, 298; Опред. 333. — *Dracocephalum peltatum* L. Sp. pl. 596 (1753).

Стебли ветвистые, 15—50 см выс. Листья яйцевидные или продолговатые, мелкогородчатые, почти цельнокрайние. Соцветие длинное, негустое, из 6—10-цветковых мутовок. Прицветные листья значительно превышают мутовки, округлые, более или менее крупные, зубчато-реснитчатые, с ресничками короче половины диаметра прицветника, голые, светло-зеленые. Чашечка почти голая; верхние зубцы ее продолговатые, нижние ланцетные. Венчик фиолетово-голубой, 15—18 мм дл., немного длиннее чашечки. О. — **Тур.**: В. Зак. (редко). **Кавк.**: Тер. Даг. Касп. **Колх.**: Кут. (редко). **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. До среднего горного пояса. На сорных местах, в посевах, на щебнистых склонах. **Геогр. тип**: малоазийский. (Карта 387).

F. *albiflora* Grossh. — Цветки белые. — Редко.

4615 (2). **L. royleana** Benth. in DC. Prodr. XII, 404 (1849) — Гроссгейм, III, 298; Опред. 333. — *Dracocephalum Royleanum* Benth. in Wall. Pl. As. Rar. 1, 65 (1830—1832).

Стебли 10—20 см выс., простые или ветвистые. Нижние листья на длинных черешках, яйцевидные, городчатые, стеблевые яйцевидно-клиновидные, вместе со стеблями оттопыренные, более или менее густо серопушистые. Соцветие в виде прерванного колоса; прицветные листья значительно длиннее цветков, обратно яйцевидно-клиновидные. Прицветники клиновидные, по бокам с 2—3 зубцами, более длинными, чем половина прицветника. Чашечка дл. 6—7 мм, оттопыренно пушистая; зубцы ее очень короткие, туповатые. Венчик дл. 8—9 мм, голубой, мало превышает чашечку. О. — **Ир.**: Нах. (Нахичевань, Кизилванк, Дарошам × Джульфа, Джульфа). В нижнем горном поясе. На каменистых сухих склонах. **Геогр. тип**: ирано-туранский. (Карта 387).

4616 (3). **L. iberica** (Stev.) Fisch. et Mey. Ind. Sem. hort. Petrop. VI, 53 (1839) — Гроссгейм, III, 298; Опред. 333. — *Dracocephalum ibericum* Stev. in M. B. Fl. taur.-cauc. II, 64 (1808).

Стебли выс. 15—50 см, ветвистые. Нижние листья на коротких черешках, продолговатые, отдаленно городчато-выемчатые, вместе со стеблями почти голые. Соцветие удлиненное, колосовидное, довольно рыхлое; прицветные листья значительно длиннее цветков. Прицветники клиновидные, на вершине с 5—7 зубцами, значительно длиннее половины прицветника. Чашечка дл. 10—15 мм, почти голая, по жилкам шероховатая; верхние зубцы ее яйцевидные, нижние ланцетные, остроконечные. Венчик 12—18 мм дл., голубой или фиолетово-голубой, в $1^1/_2$ раза длиннее чашечки. О. — **Понт.**: З. Пр. (Невинномысская). **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. До среднего горного пояса. В посевах, на сорных местах, на гелечнике и каменистых склонах. **Класс. мест.**: «Иберия». **Геогр. тип**: переднеазиатский. (Карта 388).

F. *sulphurea* (C. K o c h) G r o s s h. (*L. sulphurea* C. K o c h). — Цветки беловато-желтоватые. Зубцов на прицветнике 7—9. — Нередко; разводится в качестве масличного.

4617 (4). **L. canescens** (L.) F i s c h. et M e y. Ind. Sem. hort. Petrop. VI, 53 (1839) — Г р о с с г е й м, III, 298; Опред. 333. — *Dracocephalum canescens* L. Sp. pl. 595 (1753).

Стебли выс. 10—30 см, многочисленные, вместе с листьями тонкосеропушистые. Нижние листья на черешках, продолговато-овальные, остальные почти сидячие, продолговато-ланцетные, городчато-зубчатые. Соцветие рыхлое, малоцветковое. Прицветники небольшие, клиновидные, с 5—7 заостренными зубцами. Чашечка пушистая, верхние зубцы яйцевидно-продолговатые, нижние ланцетные. Венчик крупный, 25—30 мм дл., вдвое длиннее чашечки, голубой или голубовато-фиолетовый. Дв. — **Пер.**: Мегр. **Ир.**: Нах. В субальпийском и альпийском поясах. На щебнистых склонах и на сорных местах. **Геогр. тип**: малоазийский. (Карта 388).

Род 866. **HYMENOCRATER** Fisch. et Mey. — **ГИМЕНОКРАТЕР**

Чашечка цилиндрическая, с 15 жилками; отгиб ее при плодах сильно увеличенный, перепончатый, колесовидный, сетчато жилковатый, пятидольчатый. Отгиб венчика широкий, верхняя губа прямая, двураздельная, нижняя оттопыренная, трехлопастная. Задние тычинки длиннее передних. Орешки яйцевидные. Многолетники или полукустарники.

Из 9 видов, растущих в Передней Азии, Ср. Азии у нас 1.

4618 (1). **H. bituminosus** F i s c h. et M e y. Ind. Sem. port. Petrop. II, 39 (1835) — Г р о с с г е й м, III, 299; Опред. 333.

Полукустарник, выс. до 1 м, сильно ветвистый. Ветви простые. Листья точечные, на черешках, яйцевидно-продолговатые, при основании сердцевидные, тупо городчато-зубчатые, прицветные уменьшенные. Мутовки сидячие, образующие продолговатое колосовидное соцветие. Прицветники продолговато-ланцетные. Чашечка голая; доли ее при плодах яйцевидно-округлые, тупые, но с остроконечием. Венчик фиолетовый, иногда белый, 15—20 мм дл., с трубкой, превышающей трубочку чашечки в 3 раза. Орешки мелкобородавчатые. К. — **Кавк.**: Касп. (Халтин, Илхи-даг). **Пер.**: Мегр. **Ир.**: Арм. Нах. До среднего горного пояса. На сухих каменистых склонах. **Геогр. тип**: североиранский. (Табл. XXIV, 1; карта 389).



Таблица XXIV

1. Hymenocrater bituminosus Fisch. et Mey. (Ордубат). — 2. Lamium tomentosum Willd. (Дагестан, Кара-Койсу). — 3. Betonica nivea Stev. (Дагестан Китух).

Род 867. PRUNELLA L. — ЧЕРНОГОЛОВКА, ГОРЛЯНКА

Чашечка трубчато-колокольчатая, с 10 жилками, двугубая; верхняя губа более широкая, трехзубчатая, нижняя двураздельная. Венчик изнутри с волосистым кольцом; верхняя губа его шлемовидная, вогнутая, нижняя трехлопастная, с отогнутыми вниз боковыми и широкой средней лопастью. Боковые тычинки длиннее средних. Нити тычинок над пыльниками кончаются зубцом.

Из 15 видов, распространенных почти по всему земному шару, у нас 3.

1. Венчик почти в 3 раза длиннее чашечки, 18—25 мм дл., фиолетовый . . . . 3. **P. grandiflora** (L.) Jacq. .
= Венчик вдвое длиннее чашечки, 12—18 мм дл. . . . . 2.
2. Венчик фиолетовый, редко белый . . . . 1. **P. vulgaris** L.
= Венчик желтовато-белый или белый . . . . 2. **P. laciniata** L.

4619 (1). **P. vulgaris** L. Sp. pl. 600 (1753). — *Brunella vulgaris* Moench, Meth. 414 (1794) — Гроссгейм, III, 300; Опред. 333.

Стебли 10—40 см выс., приподнимающиеся. Листья на черешках, яйцевидно-продолговатые, отдаленно городчато-зубчатые или цельнокрайние. Верхняя пара почти сидячих листьев у основания соцветия. Соцветие густое, колосовидное, продолговатое. Прицветники почти округлые, крупные, на верхушке коротко заостренные, обычно пурпурно окрашенные до черно-фиолетовых, по краю длиннореснитчатые. Нижняя губа чашечки до середины двураздельная, с ланцетными зубцами. Зубец более длинных тычинок шиловидный, мало согнутый. Венчик фиолетовый, редко белый. М. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Зак. Шек. (в оазисах). **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. **Гирк.**: Тал. До верхнего горного пояса. По опушкам, на лугах, в кустарниках. Очень обычно. **Геогр. тип:** голарктический. (Карта 390).

V. *pinnatifida* (Pers.) Benth. — Стеблевые или верхние листья надрезанные или рассеченные, венчик пурпуровый. — Изредка, главным образом в Колхиде.

4620 (2). **P. laciniata** L. Sp. pl. 837 (1762—1763). — *P. alba* Pall. ex M. B. II, 67. — *Brunella laciniata* Moench, Meth. 414 (1794) — Гроссгейм, III, 300; Опред. 333. — *B. alba* Pall. — Boiss. IV, 692 — Шмальгаузен, II, 329 — Липский, 423.

Стебли 10—40 см выс., приподнимающиеся. Листья яйцевидные или продолговатые, зубчатые, верхние обычно перистораздельные с линейными долями. Соцветие густое, яйцевидно-продолговатое. Прицветники почти округлые. Нижняя губа чашечки глубже середины двураздельная, с ланцетно-шиловидными, по краям перепончато-реснитчатыми зубцами. Зубец более длинной тычинки шиловидный и вперед согнутый. Венчик желтовато-белый или белый. М. — **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Касп. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. (на севере). Диаб. **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. На травянистых склонах, по опушкам, в кустарниках. **Геогр. тип**: средиземноморский. (Карта 391).

4621 (3). **P. grandiflora** (L.) Jacq. Fl. Austr. IV, 40 (1776). — *Brunella vulgaris* Moench, Beth. 414 (1794) — Гроссгейм, III, 299; Опред. 333.

Стебель выс. 15—40 см. Листья на черешках, продолговатые, отдаленно зубчатые. Прицветники почти перепончатые, округлые. Нижняя губа чашечки до $^{1}/_{3}$ своей длины двураздельная. Венчик почти в 3 раза длиннее чашечки, 18—25 мм дл., фиолетовый, с вверх согнутой трубкой. Более длинные тычинки на верхушке с коротким бугорком. М. — **Кавк.:** Куб. Тер. Касп. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. До среднего горного пояса. На лугах, по опушкам. **Геогр. тип:** европейский. (Карта 392).

V. *lagovskyi* N. Pop. — Листья прямо надрезанные. — Изредка.

Род 868. EREMOSTACHYS Bge.[1] — ЭРЕМОСТАХИС

Чашечка трубчато-колокольчатая или воронковидная, отгиб ее иногда увеличенный, перепончатый; зубцов 5, при основании широких, быстро суженных в колючку. Венчик заключен в трубочку; верхняя губа приплюснутая, нижняя трехраздельная. Придатки средних тычинок тупые. Орешки наверху усеченные и густо шерстистые. Многолетние травы с крупными цветками.

Из 50 видов, растущих в Средней и зап. Азии, у нас 4.

1. Чашечка воронковидная, при плодах сильно разрастающаяся . . . . 4. **E. macrophylla** Montbr. et Auch.
= Чашечка цилиндрическая или колокольчатая, с прямым, не увеличивающимся отгибом . . . . 2.
2. Листья цельные, продолговато-яйцевидные . . . . 3. **E. hajastanica** D. Sosn.
= Листья более или менее глубоко перисто надрезанные или раздельные . . . . 2.
3. Венчик белый . . . . 1. **E. laciniata** (L.) Bge.
= Венчик ярко-желтый . . . . 2. **E. iberica** Vis.

Секция EREMOSTACHYS

4622 (1). **E. laciniata** (L.) Bge. in Ldb. Fl. Alt. II, 416 (1830) — Гроссгейм, Опред. 334. — *Phlomis laciniata* L. Sp. pl. ed. II, 819 (1762). — *E. Tournefortii* Jaub. et Spach, Illustr. pl. or. V, 12—13 (1853—1857) — Boiss. IV, 793 — Гроссгейм, III, 301.

Стебли простые, мало пушистые, 30—60 см выс. Листья зеленоватые, снизу сероватопушистые, прикорневые на длинных черешках, в очертании продолговатые, глубоко рассеченные или разделенные на продолговатые или ланцетные сегменты, стеблевые листья похожие на прикорневые, но менее крупные. Соцветие из нескольких более или менее расставленных мутовок. Чашечка около 15 мм дл., рассеянно пушистая, иногда почти голая; зубцы ее очень короткие, колючеостроконечные. Венчик белый, около 20—25 мм дл., снаружи густо мохнатый. М. — **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. В нижнем и среднем горных поясах. На сухих каменистых склонах. **Геогр. тип:** переднеазиатский. (Карта 393).

4623 (2). **E. iberica** Vis. Annot. ad Cat. sem. Hort. Patavini (1846) et in Ann. Sc. Nat. sér. II, v. VII, 380 (1847) — Гроссгейм, Опред. 334. — *Phlomis laciniata* auct., non L.: M. B. II, 55 — Шмальгау-

[1] См.: М. Г. Попов. Опыт монографии рода *Eremostahys* Bge. Тр. Моск. общ. испыт. прир., Нов. сер., т. XIX (1940).

з е н, II, 344 — L d b. III, 439 — B o i s s. IV, 793 — Л и п с к и й, 426 — Г р о с с г е й м, III, 301.

Стебли толстые, прямые, 50—100 см. Нижние листья на более или менее длинных, верхние на коротких черешках, в очертании яйцевидно-продолговатые, перисто рассеченные, с продолговатыми или ланцетными перисто надрезанными сегментами, зеленоватые, пушистые. Цветки в плотных мутовках, собранных прерванным колосообразным беловатомохнатым соцветием. Чашечка около 10—15 мм дл., густо войлочно-мохнатая, зубцы ее широкие, тупые, сразу суженные в короткое прямое острие. Венчик ярко-желтый или розоватый, 25—35 мм дл., снаружи густо мохнато-пушистый, М. — **Тур.**: В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.**: Тер. (Хасав-юрт). Касп. Кабр. Карт. Иб. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. **Гирк.**: Тал. (Хианчи). В нижнем, редко до среднего горного пояса. На степях, сухих склонах. **Геогр. тип**: переднеазиатский. (Карта 394).

F. *glabrifolia* M. P o p. — Листья голые или почти голые. — Изредка.

4624 (3). **E. hajastanica** D. S o s n. у Г р о с с г е й м а, Фл. Кавк. III 301 (1932); Опред. 334.

Стебли прямые, простые, 30—50 см выс. Листья цельные, нижние на черешках, продолговато-яйцевидные, городчатые, прицветные продолговатые, длиннее чашечки, более или менее серопушистые. Чашечка слабо пушистая. Венчик желтый, вдвое длиннее чашечки. М. — **Ир.**: Арм. (Егварт, 7 V 1928, собр. А. Щукина). В нижнем горном поясе. На сухих склонах. **Класс. мест.**: указанное. **Геогр. тип**: атропатанский. (Карта 393).

Секция MOLUCCELLOIDES Bge.

4625 (4). **E. macrophylla** M o n t b . et A u c h. in Ann Sc. Nat. sér. 2, VI, 54 (1936) — Г р о с с г е й м, III, 300; Опред. 334. — *E. molucelloides* var. *macrophylla* R g l. в Тр. Бот. сада, IX, 569 (1886) — К н о р р и н г во Фл. СССР, XXI, 56 (1954).

Стебли 20—40 см выс. Прикорневые листья большие, на черешках, яйцевидные или округлые, крупнозубчатые, светло-зеленоватые, снизу беловойлочные, стеблевые листья похожие на прикорневые, но менее крупные. Соцветие начинается почти от прикорневых листьев. Прицветники клиновидно-округлые, зубчатые, равные чашечке. Чашечка воронковидная, при плодах сильно разросшаяся, с войлочной трубочкой и сетчатонервным отгибом; зубцы ее широкие, полукругло-яйцевидные, коротко заостренные. Венчик немного длиннее чашечки, желтый. М. — **Пер.**: Мегр. **Ир.**: Арм. Нах. В нижнем, реже среднем горных поясах. На сухих каменистых склонах. **Геогр. тип**: переднеазиатский. (Карта 394).

Род 869. PHLOMIS L. — ЗОПНИК, ЖЕЛЕЗНЯК

Чашечка трубчатая, часто бороздчатая, прямая, обрезанная, с острыми или тупыми зубцами. Венчик изнутри кольцевидно пушистый, шлемовидный; верхняя губа с боков сжатая, нижняя трехлопастная. Наружные тычинки длиннее внутренних; средние тычинки при основании с придатками. Орешки трехгранные, тупые. Многолетники или кустарники.

Из 100 видов, свойственных Средиземью, зап. и Центр. Азии, у нас 11.

1. Средняя лопасть нижней губы венчика значительно больше боковых лопастей, развитых в виде зубчиков. Верхняя губа венчика дугообразно изогнутая . . . . 2.

= Средняя лопасть нижней губы венчика только немного крупнее боковых. Верхняя губа венчика почти прямая . . . . 9.
2. Орешки на верхушке голые . . . . 3.
= Орешки на верхушке с бородкой волосков . . . . 7.
3. Венчик оранжевый или желтый . . . . 4.
= Венчик розовый или белый . . . . 5.
4. Листья яйцевидные, у основания клиновидные. Венчик оранжевый . . . . 1. **Ph. fruticosa** L.
= Листья продолговато-ланцетные. Венчик желтый. Тычиночные нити без придатков . . . . 2. **Ph. caucasica** Rech. fil.
5. Прицветники у основания сросшиеся по 2 (3), линейно-шиловидные. Нижние листья широкоэллиптические, зубчатые . . . . 3. **Ph. lencoranica** Knorr.
= Прицветники у основания не сросшиеся . . . . 6.
6. Нижние листья продолговато-ланцетные, 8—12 см дл. и 2—3 см шир., снизу покрыты мелкими звездчатыми волосками . . . . 4. **Ph. pungens** Willd.
= Нижние листья яйцевидные или продолговато-яйцевидные, 7 см дл. и 3.5 см шир., снизу покрыты звездчатыми и звездчатыми с 1 удлиненным лучом волосками . . . . . 5. **Ph. pseudopungens** Knorr.
7. Венчик желтый или белый; прицветники у основания сросшиеся . . . . 6. **Ph. cancellata** Bge.
= Венчик лиловый или розовый; прицветники свободные . . . . 8.
8. Стебель доверху оттопыренно длинноволосистый. Чашечка 17—18 мм дл., зубцы ее вверх направленные . 7. **Ph. taurica** Hartwiss.
= Стебель только внизу оттопыренно волосистый, вверху покрыт короткими звездчатыми волосками. Чашечка 12—13 мм дл., зубцы ее отклоненные . . . . . . 8. **Ph. majkopensis** (Novop.) Grossh.
9. Трубка чашечки голая. Листья снизу зеленые, реже сероватые. Корни шнуровидные, несут клубневидные утолщения . 9. **Ph. tuberosa** L.
= Трубка чашечки пушистая. Листья снизу густопушистые, серо- или беловатовойлочные . . . . 10.
10. Опушение чашечки из простых, довольно длинных волосков . . . . 10. **Ph. scytica** Klok. et Shost.
= Опушение чашечки из звездчатых волосков, густое . . . . 11. **Ph. hybrida** Zelen.

Секция PHLOMIS

4626 (1). **Ph. fruticosa** L. Sp. pl. 818 (1753) — Boiss. IV, 784 — Кнорринг во Фл. СССР, XXI, 64 (1954).

Растение 25—45 см выс. Стебли деревянистые, ветвистые, хлопьевидно опушенные звездчатыми волосками. Листья яйцевидные, у основания клиновидные, сверху серовато-зеленые, снизу беловойлочные, нижние листья на черешках, верхние сидячие. Соцветие из 1—2 мутовок, прицветники широкояйцевидные. Чашечка покрыта звездчатыми волосками, зубцы ее у основания широкие, кверху округлые, с коротким шиловидным острием. Венчик оранжевый, снаружи звездчато опушенный, почти в 2 раза длиннее чашечки. Орешки голые. М. — Пер.: Сомх. (окрестности Тбилиси). Заносное. **Геогр. тип:** средиземноморский.

4627 (2). **Ph. caucasica** Reching. fil. in Oesterreich. Bot. Zeitschr. LXXXIV, 4, 257 (1940) — Кнорринг во Фл. СССР, XXI, 65 (1954). — *Ph. orientalis* auct., non Mill.: Гроссгейм, III, 302; Опред. 334. — *Ph. armenica* auct., non Willd.: Гроссгейм, l. c.

Стебли при основании деревянистые, простые, 20—40 см выс. По крайней мере прикорневые листья при основании сердцевидные, яйцевидно-продолговатые, верхние продолговато-ланцетные, клиновидные, сверху сильно морщинистые, почти голые, снизу беловойлочные. Мутовки отдаленные, 8—10-цветковые. Прицветники линейно-шиловидные, маленькие. Чашечка мохнатая, цилиндрическая, угловатая; зубцы ее в 3 раза короче трубочки. Венчик ярко-желтый, вдвое длиннее чашечки, около 30 мм дл. Тычиночные нити без придатков. М. — **Тур.**: В. Зак. (Мугань). **Пер.**: Мегр. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. На сухих каменистых и щебнистых склонах. **Геогр. тип**: переднеазиатский. (Карта 395).

4628 (3). **Ph. lenkoranica** Knorr. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XII, 249 (1950) — Кнорринг во Фл. СССР, XXI, 23 (1954).

Растение 50—65 см выс. Стебли одиночные, в верхней части ветвистые, опушенные звездчатыми с удлиненным лучом волосками, густо олиственные. Прикорневые листья широкояйцевидные, зубчатые, стеблевые схожие, верхние уменьшенные, цельнокрайние, сверху зеленые, рассеянно волосистые, снизу белесые. Соцветие из 2—3 отставленных мутовок, прицветники шиловидные, у основания сросшиеся по 3, реже по 2. Чашечка колокольчатая, звездчато волосистая, с шиловидными отклоненными зубцами. Венчик розовый. Орешки голые. М. — **Гирк.**: Тал. В предгорьях. **Геогр. тип**: гирканский. (Карта 397).

4629 (4). **Ph. pungens** Willd. Sp. pl. III, 121 (1800) — Гроссгейм, III, 303; Опред. 334.

Стебли выс. 25—60 см, растопыренно ветвистые. Нижние листья длинночерешчатые, продолговато-ланцетные, городчатые, стеблевые на коротких черешках, ланцетные или узколанцетные, прицветные длиннее цветков, все сверху зеленые, снизу тонко- серовойлочные. Мутовки многочисленные, немногоцветковые, прицветники линейно-шиловидные, оттопыренно волосистые, немного длиннее чашечки. Чашечка пушистая, зубцы ее неодинаковые, почти вдвое короче чашечки. Венчик розовый, вдвое длиннее чашечки, около 20 мм дл. Орешки голые. М. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. В. Зак. Шек. **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Касп. Карт. Иб. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. На степях, сухих склонах, в посевах и на залежах. **Геогр. тип**: восточносредиземноморско-понтический (?). (Карта 396).

4630 (5). **Ph. pseudopungens** Knorr. in Addenda XX во Фл. СССР, XXI, 647 (1954). — *Ph. herba-venti* var. *tomentosa* Boiss. IV, 791 (1876).

Растение 30—75 см выс. Стебли грубые, ветвистые, в нижней половине опушенные простыми и звездчатыми волосками, а в верхней только звездчатыми. Прикорневые листья яйцевидные или продолговато-яйцевидные, 7 см дл., стеблевые сходные с прикорневыми, прицветные продолговатые, все городчатые, сверху голые или рассеянно волосистые, снизу густо звездчато волосистые. Соцветие из 5—8 мутовок, внизу расставленных, кверху сближенных, прицветники равны или длиннее чашечки. Чашечка колокольчатая, звездчато опушенная, зубцы ее неодинаковой длины, немного отклоненные. Венчик розово-лиловый. Орешки голые. М. — **Ир.**: Арм. В горных степях и среди кустарников. **Геогр. тип**: переднеазиатский. (Карта 396).

4631 (6). **Ph. cancellata** Bge. in Mém. Acad. Sc. Pétersb. VII, ser. XXI, 1, 76 (1873) — Гроссгейм, III, 302; Опред. 334.

Стебли невысокие, 20—30 см выс., простые. Листья прижато пушистые, снизу серые, черешковые, продолговато-ланцетные, зубчатые, прицветные значительно длиннее цветков. Мутовки немногочисленные, отдаленные, 6—10-цветковые. Прицветники шиловидные, пушистые, немного длиннее чашечки. Чашечка прижато пушистая; зубцы ее шиловидные, очень неравные, нижние дугообразно оттопыренные, длиннее трубочки, остальные 3 короче. Венчик желтый или белый, вдвое длиннее чашечки, 15—20 мм дл. М. — **Ир.**: Нах. (Ордубад). В нижнем горном поясе. На сухих каменистых местах. **Геогр. тип**: североиранский. (Карта 397).

4632 (7). **Ph. taurica** Hartw. ex Bge. in Mém. Acad. Sc. Petersb. VII, ser. XXI, 1, 77 (1873) — Гроссгейм, Опред. 335.

Выс. 40—80 (100) см. Стебель доверху оттопыренно мягковолосистый, преобладают длинные волоски. Средние листья яйцевидно-ланцетные, 12 см дл., 4.5 см шир., снизу густо опушенные кустисто-звездчатыми волосками с длинными лучами. Прицветники около 15 мм дл., оттопыренно щетинисто-волосистые. Чашечка 17—18 мм дл., трубка ее 10 мм дл., покрыта войлоком из мелких волосков и довольно обильными длинными волосками. Венчик розовый, 25—28 мм дл. Орешки наверху коротковолосистые. М. — **Понт.**: З. Пр. **Тавр.**: Черк. На низменности и в предгорьях. На степях, сухих склонах. **Геогр. тип**: таврический. (Карта 397).

4633 (8). **Ph. majkopensis** (Novop.) Grossh. в Опред. раст. Кавк. 335 (1949). — *Ph. taurica* Hartw. ssp. *majkopensis* Novop. в Уч. зап. Биолог. инст. Ростовск. унив., 1, 9 (1938).

Выс. 40—80 см. Стебель покрыт короткими звездчатыми волосками, кроме того внизу мягко оттопыренно волосистый. Средние листья яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, около 16 см дл., 7 см шир., снизу густо опушены кустисто-звездчатыми волосками с длинными лучами. Прицветники около 10 мм дл., оттопыренно щетинисто-волосистые. Чашечка 12—13 мм дл., трубка ее 9 мм дл., покрыта густым войлоком из мелких волосков и довольно обильными длинными волосками. Венчик розовый, 25—26 мм дл. Орешки наверху коротковолосистые. М. — **Понт.**: З. Пр. (Переяславская, Тимашевская, Корсунская, Брыковская). **Кавк.**: Куб. (Майкоп, по Фарсу, Даховская). До нижнего пояса. На степях, лесных полянах. **Класс. мест.**: Даховская. **Геогр. тип**: северокавказский. (Карта 397).

Секция PHLOMOIDES (Moench) Briq.

4634 (9). **Ph. tuberosa** L. Sp. pl. 586 (1753) — Гроссгейм, III, 302; Опред. 334.

Стебли выс. 60—150 см, простые или ветвистые. Нижние листья на длинных черешках, большие, треугольно-сердцевидные, городчатые, стеблевые яйцевидно-ланцетные, при основании сердцевидные, верхние ланцетные с тупым основанием, городчато-пильчатые, зеленые, снизу пушистые. Мутовки густые, многочисленные, нижние расставленные. Прицветники многочисленные, шиловидные, равные чашечке, реснитчато-пушистые. Чашечка голая; ости ее зубцов отогнутые, втрое короче чашечки. Венчик розовый, вдвое длиннее чашечки, 15—20 мм дл. Средняя лопасть нижней губы только немного крупнее боковых. Верхняя губа почти прямая, наверху изнутри густо-белобородатая. Орешки на верхушке с волосками. М. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. В. Зак. Шек. **Кавк.**: Куб.

Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. По опушкам, в кустарниках, на степях. **Геогр. тип:** понтически-сарматский (?). (Карта 398).

4635 (10). **Ph. scythica** Klok. et Shost. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, VIII, 31 (1938) — Гроссгейм, Опред. 334. — *Ph. tuberosa* v. *hypoleuca* Trautv. в Тр. Бот. сада, 1, 189 (1872).

Стебли выс. 40—80 см, голые. Нижние листья на длинных черешках, большие, треугольно-яйцевидные, при основании глубокосердцевидные, 6—16 см дл., 8—11 см шир., сверху зеленые, снизу беловатовойлочные, верхние ланцетные, с тупым основанием, городчато-пильчатые. Мутовки густые, нижние расставленные. Прицветники линейно-шиловидные, равные чашечке, щетинисто-реснитчатые. Чашечка 11—13 см дл., трубка ее 8—9 мм дл., покрыта довольно длинными простыми щетинистыми волосками. Венчик розово-лиловый, 17—20 мм дл., вдвое длиннее чашечки. Орешки на верхушке с густыми волосками. М.— **Тур.**: В. Пр. (Ногайская степь, в герб. Траутфеттера). **Геогр. тип:** понтический. (Карта 398).

4636 (11). **Ph. hybrida** Zelen. в Матер. для Фл. Крыма, 353 (1906)— Гроссгейм, Опред. 334.

Стебли выс. 30—100 см, более или менее густо покрыты звездчатыми волосками. Нижние листья на длинных черешках, треугольно-яйцевидные, при основании глубокосердцевидные, 6—7 см дл., 3.5—5 см шир., верхние сидячие, ланцетные, сверху зеленые, покрытые звездчатыми волосками. Мутовки расставленные. Прицветники линейно-шиловидные, равные чашечке, густо покрыты звездчатыми волосками. Чашечка 10—12 мм дл., трубка ее 8—10 мм дл., густо покрыта звездчатыми волосками. Венчик розово-лиловый, около 20 мм дл., вдвое длиннее чашечки. Орешки на верхушке с волосками. М.— **Понт.**: З. Пр. (Тамань, Ахтанцовская). На степях. **Геогр. тип:** таврический. (Карта 398).

Род 870. GALEOPSIS L. — ПИКУЛЬНИК

Чашечка трубчато-колокольчатая, с 10 жилками, пятизубчатая. Венчик двугубый; верхняя губа в виде шлема, спереди зубчатая, нижняя трехлопастная с обратносердцевидной средней лопастью, снабженной при основании 2 полыми зубцами. Боковые тычинки длиннее средних. Орешки обратнояйцевидные.

Из 15—20 видов, населяющих умеренные области Старого Света, у нас 3.

1. Стебли по узлам неутолщенные, мягко пушистые. Венчик пурпуровый . . . . 1. **G. ladanum** L.
= Стебель по узлам утолщенный, усаженный жесткими, вниз направленными волосками . . . . 2.
2. Венчик желтый с фиолетовым пятном на нижней губе. Трубка венчика в 2 раза длиннее чашечки . . . . 3. **G. speciosa** Mill.
= Венчик беловатый с пурпуровыми и желтым пятном на нижней губе. Трубка венчика не длиннее чашечки . . . . 2. **G. bifida** Boenn.

Подрод Ladanum Rchb.

4637 (1). **G. ladanum** L. Sp. pl. 579 (1753) — Гроссгейм, III, 303; Опред. 335.

Стебель под узлами неутолщенный, мягко пушистый, обычно ветвистый, 15—50 см выс. Листья ланцетные или линейно-ланцетные, отдаленно

тупопильчатые. Прицветники ланцетовидные, заостренные, не длиннее зубцов чашечки. Чашечка густо- и мягковолосистая, зубцы чашечки почти вдвое короче ее трубочки. Венчик пурпуровый, 15—20 мм дл., почти втрое длиннее чашечки. О.— **Кавк.**: Ставр. Тер. **Колх.**: Абх. Кут. **Пер.**: Сомх. Караб. До среднего горного пояса. В кустарниках и на сорных местах. **Геогр. тип**: западнопалеарктический. (Карта 399).

V. *latifolia* (Hoffm.) — Листья ланцетные. — Изредка.

Подрод **Galeopsis**

4638 (2). **G. bifida** Boenn. Prodr. Fl. Monast. 178 (1824) — Юзепчук во Фл. СССР, XXI, 119 (1954).— *G. tetrahit* auct., non L.: Гроссгейм, III, 303; Опред. 335.

Стебель под узлами утолщенный, усаженный жесткими, назад обращенными волосками, 15—60 см выс., обычно ветвистый. Листья яйцевидные или продолговатые, заостренные, городчато-пильчатые. Прицветники линейно-ланцетные, заостренные. Чашечка покрытая щетинками, зубцы чашечки почти равны ее трубочке, колючие. Венчик беловатый, с пурпуровыми боковыми и желтым средним пятном на нижней губе, 10—15 мм дл., вдвое длиннее чашечки; трубка его не длиннее чашечки. О.— **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. (на севере). До среднего горного пояса. В лесах, по опушкам, в кустарниках. **Геогр. тип**: палеарктический. (Карта 400).

V. *lazistanica* Briq. — Все растение густопушистое. Листья длинно заостренные, крупнозубчатые. Мутовки превышают черешки листьев. — **Колх.**: Адж. (Гурия).

4639 (3). **G. speciosa** Mill. Gard. Dict. VIII, 3 (1768) — Гроссгейм, Опред. 335. — *G. Tetrahit* δ *grandiflora* Benth. in DC. Prodr. XII, 498 (1848) — Ldb. III, 421.

Стебель выс. 20—100 см, под узлами утолщенный, усаженный назад обращенными жесткими волосками. Листья яйцевидно-продолговатые, заостренные, городчато-пильчатые. Зубцы чашечки шиловидные, равные трубочке. Венчик 18—25 мм дл., желтый с фиолетовым пятном на нижней губе, трубка его вдвое длиннее чашечки. О.— **Понт.**: З. Пр. (Васюринская). В кустарниках, на сорных местах. **Геогр. тип**: западнопалеарктический. (Карта 399).

Род 871. **LAMIUM** L. — **ЯСНОТКА**

Чашечка трубчато-колокольчатая, с 5—10 жилками, пятизубчатая. Трубка венчика обычно выдается из чашечки; верхняя губа в виде шлема, нижняя трехлопастная; средняя лопасть нижней губы при основании суженная, боковые в виде шиловидных зубцов. Боковые тычинки длиннее средних. Орешки остро трехгранные, вверху притупленные.

Из 40 видов, населяющих Европу, сев. Африку и внетропическую Азию, у нас 10.

1. Трубка венчика изнутри голая . . . . 2.
= Трубка венчика изнутри с волосистым кольцом . . . . 3.
2. Однолетник. Листья округло-сердцевидные . . . . 2. **L. amplexicaule** L.
= Многолетник. Листья яйцевидно-почковидные . . . . 1. **L. reniforme** Montb. et Auch.

3. Однолетники . . . . 4.
= Многолетники . . . . 7.
4. Венчик белый . . . . 7. **L. galactophyllum** Boiss. et Reut.
= Венчик розовый или пурпуровый . . . . 5.
5. Верхушечные листья ромбически-яйцевидные, сидячие, отличаются от стеблевых. Цветки в мутовке по 2—3 . . . . 10. **L. ordubadicum** Grossh.
= Верхушечные листья яйцевидно-сердцевидные, на коротеньких черешках, мало отличаются от стеблевых. Цветки в мутовках по 6—12 . . . . 6.
6. Венчик пурпуровый, 13—15 мм дл. . . . . 8. **L. purpureum** L.
= Венчик светло-розовый, иногда почти белый, 8—10 мм дл. . . . . 9. **L. caucasicum** Grossh.
7. Высокогорное растение с лежачими или приподнимающимися стеблями дл. 10—25 см . . . . 6. **L. tomentosum** Willd.
= Растения низменности и среднего горного пояса, с прямыми, мало опушенными стеблями . . . . 8.
8. Венчик белый . . . . 5. **L. album** L.
= Венчик розово-пурпуровый . . . . 9.
9. Нижние листья при основании сердцевидные. Боковые лопасти нижней губы с 1 зубцом . . . . 3. **L. maculatum** L.
= Нижние листья при основании округлые. Боковые лопасти нижней губы с 2—3 зубцами . . . . 4. **L. gundelscheimeri** C. Koch.

Секция LAMIOPSIS Dum.

4640 (1). **L. reniforme** Montbr. et Auch. Ann. Sc. Nat. Ser. II, 6, 47 (1836). — *L. striatum* v. *reniforme* Boiss. — IV, 757 — Гроссгейм, III, 304.

Стебли дл. 10—30 см, часто приподнимающиеся. Листья голые или пушистые, яйцевидно-почковидные, при основании сердцевидные или обрезанные, тупо надрезанно зубчатые, нижние на длинных черешках. Чашечка рассеянно волосистая; зубцы ее ланцетно-шиловидные, немного короче трубочки. Мутовки 5—8-цветковые, верхние сближенные. Венчик светло-красный с розовыми полосками, в 4 раза длиннее чашечки. М.— **Мал.**: (Артв.). (Ольт.). В верхнем и субальпийском горных поясах. На каменистых местах. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 402). Может быть найдено в Закавказье.

4641 (2). **L. amplexicaule** L. Sp. pl. 579 (1753) — Гроссгейм, III, 304; Опред. 335.

Стебель выс. 10—20 см, ветвистый. Листья округло-сердцевидные, городчатые, верхушечные сидячие, почковидные, с полустеблеохватывающим основанием, глубокогородчатые. Мутовки 6—10-цветковые, верхние сближенные. Чашечка мохнатая. Венчик 18—20 мм дл., пурпуровый, с длинной тонкой трубочкой, в 3 раза длиннее чашечки. О.— **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. **Гирк.**: Тал. В кустарниках, среди камней, в садах, на сорных местах. Очень обычно. **Геогр. тип:** западнопалеарктический. (Карта 401).

Примечание. Ранней весной обычно развиваются клейстогамные цветки с недоразвитым венчиком.

Секция LAMIUM

4642 (3). **L. maculatum** L. Sp. pl. ed. 2. 809 (1762) — Г р о с с г е й м, III, 305; Опред. 336.

Стебель выс. 20—50 см, ветвистый или простой. Нижние листья при основании сердцевидные, яйцевидные, острые, городчатые. Цветки по 6—10 мутовками в углах листьев. Зубцы чашечки шиловидные, равные трубочке. Венчик розово-пурпуровый, дл. 20—25 мм; боковые лопасти его только с 1 шиловидным зубцом; верхняя губа короткореснитчатая. М.— **Понт.**: З. Пр. **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. **Ир.**: Арм. (на севере). **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. В лесах, по опушкам, в кустарниках. **Геогр. тип:** среднеевропейский. (Карта 402).

4643 (4). **L. gundelsheimeri** C. K o c h, Linnaea, XVII, 297 (1843) — Г р о с с г е й м, III, 305; Опред. 336.

Стебель выс. 60—100 см, слабо ветвистый, рассеянно волосистый. Нижние листья при основании округлые, остальные продолговато-ланцетные, клиновидные, городчато-зубчатые, тонкие. Мутовки многочисленные, расставленные. Зубцы чашечки шиловидные, длиннее трубочки. Венчик около 25 мм дл., пурпуровый; боковые лопасти нижней губы с 2—3 зубцами. М.— **Ир.**: Арм. (Дарачичаг, пл.). В среднем горном поясе. В лесах (?). **Класс. мест.**: указанное. **Геогр. тип:** армянский. (Карта 402).

4644 (5). **L. album** L. Sp. pl. 579 (1753) — Г р о с с г е й м, III, 305; Опред. 336.

Стебли прямые, простые или ветвистые, 20—50 см выс. Листья на длинных черешках, сердцевидно-яйцевидные, острые или заостренные, городчато-пильчатые, вместе со стеблями рассеянно волосистые. Зубцы чашечки обычно длиннее трубочки. Венчик белый, около 20 мм дл. Боковые лопасти нижней губы с 1 шиловидным и 2—3 короткими зубцами, верхняя губа более длинно реснитчатая. М.— **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: Шек. **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. В лесах, кустарниках, по опушкам. **Геогр. тип:** палеарктический. (Карта 403).

V. *denschirmutum* N o v o p. — Стебли (особенно наверху), листья и чашечка оттопыренно длинноватоволосистые. — **Кавк.**: Куб.

4645 (6). **L. tomentosum** W i l l d. Sp. pl. III, 1, 90 (1800) — Г р о с с г е й м, III, 305; Опред. 335.

Высокогорное растение с лежачими или приподнимающимися стеблями 10—25 см дл. Все растение мягко войлочно-пушистое. Листья на черешках, яйцевидные, при основании сердцевидные, городчатые, прицветные длиннее цветков. Чашечка густо- беловойлочная, зубцы ее ланцетные, короче трубочки. Венчик палево-розовый, густо- белопушистый, 15—25 мм дл. М.— **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Караб. **Ир.**: Арм. В субальпийском и альпийском поясах. На осыпях. **Геогр. тип:** малоазийский горный. (Табл. XXIV, 2; карта 404).

V. *alpestre* (T r a u t v.) N. P o p. — Листья сверху голые или рассеянно прижато пушистые. Венчик белый. — Нередко.

V. *filicaule* B o i s s. — Стебли короткие, 5—6 см дл. Листья мелкие, 10—15 мм шир. Зубцы чашечки треугольные, остроконечные, вдвое короче трубочки. — Изредка.

4646 (7). **L. galactophyllum** Boiss. et Reut. in Bourgeau, Pl. exsicc. (1862) et in Boiss. Flor. IV, 766 (1879) — Гроссгейм, III, 304.

Стебли голые, толстые, восходящие, 40—60 см выс. Листья округло-почковидные, крупногородчатые, нижние на черешках, сердцевидные, прицветные значительно увеличенные, сидячие, коротколиновидные, при основании часто с белым пятном, значительно длиннее цветков. Мутовки многочисленные, многоцветковые, отдаленные. Чашечка почти голая, при плодах увеличенная. Венчик белый, около 15 мм дл., трубка его мало выдается из чашечки, верхняя губа пушистая, продолговатая, к основанию отогнутая. О.— **Мал.**: (Ольт.). В альпийском поясе. На осыпях. **Геогр. тип:** армянский. (Карта 404). Может быть найдено в Закавказье.

4647 (8). **L. purpureum** L. Sp. pl. 579 (1753) — Гроссгейм, III, 304; Опред. 335.

Стебель выс. 10—20 см, прямой или приподнимающийся. Верхушечные листья яйцевидно-сердцевидные, на очень коротких черешках, городчатые, стеблевые такой же формы и величины, самые нижние маленькие, на длинных черешках. Цветки в сближенных или отдаленных мутовках, по 6—10. Чашечка более или менее волосистая, зубцы ее шиловидные, почти равные трубочке. Венчик 13—15 мм дл., светло-пурпуровый. Семена гладкие. О.— До среднего горного пояса. По опушкам, в кустарниках, в садах и на сорных местах. **Геогр. тип:** западнопалеарктический. (Карта 405).

4648 (9). **L. caucasicum** Grossh. в Изв. Азерб. ФАН СССР, 10, 39 (1944) — Гроссгейм, Опред. 335.

Стебель выс. 10—20 см, слабый, приподнимающийся. Верхушечные листья на очень коротких черешках, яйцевидно-сердцевидные, городчатые, стеблевые на длинных черешках, округло-сердцевидные, маленькие. Цветки в сближенных мутовках по 6—10. Чашечка почти голая с узколанцетными острыми зубцами, равными или немного длиннее трубочки. Венчик 8—10 мм дл., светло-розовый, иногда почти белый. Семена гладкие. О.— **Тур.**: В. Зак. Шек. **Кавк.**: Карт. Иб. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. В нижнем поясе. В лесах, кустарниках, под заборами. **Класс. мест.**: Тбилиси. **Геогр. тип:** малоазийско-кавказский (?). (Карта 405).

4649 (10). **L. ordubadicum** Grossh. in Beih. z. Bot. Centralbl. XLIV, Abt. II, 236 (1927) — Гроссгейм, III, 304; Опред. 335.

Стебли 5—10 см выс., приподнимающиеся. Верхушечные листья ромбически-яйцевидные, сидячие, к основанию клиновидные, надрезанно городчатые, стеблевые немногочисленные, яйцевидно-округлые, на длинных черешках. Цветки в мутовке по 2—3; мутовок 2 или 1 на вершине стебля. Чашечка мягковолосистая; зубцы ее ланцетные, заостренные, длиннее трубочки. Венчик 15 мм дл., светло-розовый; верхняя губа узкая. Семена белопятнистые. О.— **Пер.**: Мегр. (Карчеван). **Ир.**: Нах. (г. Союх). От нижнего до альпийского поясов. На сорных местах. **Класс. мест.**: г. Союх. **Геогр. тип:** армяно-иранский (?). (Карта 405).

Род 872. **GALEOBDOLON** Adans. — **ЗЕЛЕНЧУК**

Чашечка трубчато-колокольчатая, с 10 неясными жилками и с 5 зубцами. Трубка венчика не выдается из чашечки, изнутри с волосистым кольцом; верхняя губа шлемообразная, нижняя трехлопастная; лопасти

нижней губы почти одинаковые; средняя лопасть острая. Боковые тычинки длиннее средних.

К роду *Galeobdolon* относится 1 вид, населяющий среднюю Европу до Урала и Переднюю Азию до Персии.

4650 (1). **G. luteum** Huds. Fl. Angl. ed. 2, 1, 258 (1798) — Гроссгейм, III, 305; Опред. 336. — *Galeopsis galeobdolon* L. Sp. pl. — *Lamium galeobdolon* Crantz — Ldb. III, 431 — Boiss. IV, 756 — Шмальгаузен, II, 335 — Липский, 425.

Выс. 15—50 см, рассеянно волосистое. Бесплодные побеги стелющиеся и укореняющиеся, цветущие приподнимающиеся. Нижние листья на черешках, округло-яйцевидные, при основании сердцевидные, верхние яйцевидные, все тупогородчатые. Цветки мутовками в углах листьев по 6. Зубцы чашечки ланцетные, колюче заостренные. Венчик желтый, дл. около 25 мм. M.— **Кавк.:** Куб. Иб. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Гирк.:** Тал. В нижнем горном поясе. В лесах, по опушкам. **Геогр. тип:** европейский. (Карта 406).

Род 873. WIEDEMANNIA Fisch. et Mey. — ВИДЕМАННИЯ

Чашечка колокольчатая, двугубая; верхняя губа ее из короткого широкого зубца, нижняя из 4 более узких зубцов. Трубка венчика выставляется из чашечки, изнутри с волосистым кольцом; венчик двугубый, верхняя губа в виде шлема, боковые лопасти нижней губы заостренные, средняя двураздельная. Орешки остро трехгранные, на вершине срезаны. Однолетники.

Из 2 видов, растущих в Передней Азии, у нас 1.

4651 (1). **W. multifida** (L.) Benth. in DC. Prodr. XII, 503 (1848) — Гроссгейм, III, 306; Опред. 336. — *Lamium multifidum* L. Sp. pl. 579 (1753).

Выс. 25—30 см. Стебли толстоватые, простые или от основания растопыренно ветвистые. Листья городчато-зубчатые, нижние на черешках, яйцевидные, средние надрезанные или разделенные на тупые дольки, длиннее цветков. Мутовки цветков многочисленные, многоцветковые, верхние сближенные. Трубка чашечки голая, зубцы пушистые. Венчик пурпуровый, в $1^1/_2$ раза длиннее чашечки, в зеве расширенный, с волосистым шлемом, 25 мм дл. O. — **Ир.:** Арм. (Ленинакан). В среднем горном поясе. На сухих склонах. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 406).

Род 874. CHAITURUS Willd. — ГРИВОХВОСТ

Чашечка трубчатая, с 10 жилками и 5 колючими зубцами. Венчик не превышает чашечки, без волосистого кольца, с вогнутой верхней и трехлопастной нижней губой; лопасти нижней губы почти одинаковые. Тычинки мало выдаются из трубочки венчика. Орешки продолговатые, остро трехгранные, вверху притупленные.

К роду *Chaiturus* относится 1 вид, распространенный по внетропической Евразии.

4652 (1). **Ch. marrubiastrum** (L.) Spenn. in Nees, Gen. Fl. Germ. II, tab. 31 (1843) — Гроссгейм, III, 306; Опред. 336. — *Leonurus Marrubiastrum* L. Sp. pl. 584 (1753) — M. B. II, 54 — Ldb. III, 424 — Boiss. IV, 754 — Липский, 425.

Прижато короткопушистое. Стебель выс. 30—60 см, прямой, ветвистый. Листья сверху зеленые, снизу серые, крупно городчато-пильчатые, нижние яйцевидно-ланцетные, верхние ланцетно-клиновидные, значительно длиннее цветков. Мутовки многоцветковые. Зубцы чашечки в 2—3 раза короче ее трубочки. Венчик беловато-розовый, 5—8 мм дл. О. или Дв. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. В. Зак. **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Касп. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. **Пер.**: Караб. До нижнего горного пояса. На влажных лугах, по берегам рек и ручьев. Рассеянно. **Геогр. тип**: западнопалеарктический. (Карта 406).

Род 875. **LEONURUS L. — ПУСТЫРНИК**

Чашечка трубчато-колокольчатая, с 5 жилками и 5 колючими зубцами. Трубка венчика не выдается из чашечки, внутри при основании с волосистым кольцом; верхняя губа продолговатая, вогнутая, нижняя трехлопастная, с тупыми лопастями. Боковые тычинки длиннее средних, после цветения скручены и вниз согнуты. Орешки остро трехгранные, вверху плоские.

Из 14 видов, населяющих Европу и внетропическую Азию, у нас 2.

1. Стебель более или менее мохнато-пушистый, реже почти голый . . . . 1. **L. quinquelobatus** Gilib.
= Стебель, как и все растение, серовато- короткопушистый . . . . 2. **L. glaucescens** Bge.

4653 (1). **L. quinquelobatus** Gilib. in Usteri Delect. op. bot. II, 321 (1793) — Куприянова во Фл. СССР, XXI, 148 (1954). — *L. villosus* Desf. Tab. ed. II, 73 (1815) nom. — Гроссгейм. Опред. 336. — *L. cardiaca* β *villosus* Ldb. Fl. Ross. III, 423 (1847—1849) — Гроссгейм, III, 307.

Стебель 60—150 см выс., более или менее мохнато-пушистый, редко почти голый. Листья мелкопушистые, снизу сероватые, нижние округлые или яйцевидные, почти до середины пятираздельные, с надрезанными пильчатыми долями, верхние продолговато-эллиптические или ланцетные, при основании клиновидные, неглубоко трехраздельные, с ланцетными долями, обычно надрезанно пильчатыми. Цветки мелкие, в густых мутовках. Зубцы чашечки равны трубочке. Венчик розовый, 8—10 мм дл., вдвое длиннее чашечки, с мохнатой верхней губой. М. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: Шек. (на западе). **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. По опушкам, в кустарниках, на сорных местах, особенно часто на огородах. **Геогр. тип**: западнопалеарктический. (Карта 407).

V. *villosus* Desf. — Стебель, листья и чашечка пушисто-мохнатые. — Изредка.

4654 (2). **L. glaucescens** Bge. in Ldb. Fl. Alt. II, 409 (1830) — Гроссгейм, III, 307; Опред. 336. — *L. cardiaca* f. *glaucescens* Schmalh. Фл. Росс. II, 334 — Липский, 425.

Стебель выс. 50—100 см; как и все растение, серовато- короткопушистый. Нижние листья почти до основания 3—5-раздельные, с ромбически-ланцетными, 2—3-раздельными и — редко — надрезанно пильчатыми долями; верхушечные ромбически-ланцетные, трехраздельные, с линейно-

ланцетными цельными или, реже, надрезанно пильчатыми долями. Соцветия и цветки как у предыдущего. М. — **Понт.**: З. Пр. (Ейск, пл.). На степях. **Геогр. тип:** понтически-сарматский. (Карта 407).

Род 876. LAGOCHILUS Bge. — ЗАЙЦЕГУБ

Чашечка трубчато-колокольчатая с 5 зубцами, обычно колючими. Трубка венчика изнутри с волосистым кольцом. Тычинки при основании волосистые. Орешки острые, трехгранные. Полукустарники или травы, часто с колючими прицветниками.

Из 27 видов, населяющих Иран и Ср. Азию, у нас 1.

4655 (1). **L. cabulicus** Benth. in DC. Prodr. XII (1848) — Гроссгейм, Опред. 336.

При основании полукустарниковое, стебли выс. 10—30 см, тонкопушистые, с прямыми ветвями. Листья яйцевидные, сидячие, к основанию клиновидные, пальчато разделенные на 3—5 продолговато-линейных, цельнокрайних или зубчатых, тупых, реже с остроконечием долек. Прицветники превращены в тонкие, немного короче чашечки, колючки. Чашечка голая, доли ее по краям реснитчато-шероховатые, продолговато-линейные, тупые, но с остроконечием, вдвое длиннее трубочки. Венчик желтоватый. К. — **Ир.**: Нах. (Учдарания близ Ордубада, 7 VI 1933, собр. Т. Гейдеман; Сары-тана близ Ордубада, 18 VI 1933, собр. Т. Гейдеман). В нижнем горном поясе. На сухих каменистых склонах. **Геогр. тип:** иранский. (Карта 408).

У нас только V. *turcomanicus* Bornm. et Sint.

Род 877. MOLUCELLA L. — МОЛЮЦЕЛЛА

Чашечка ширококолокольчатая, при плодах сильно разрастающаяся, перепончатая, с 5 коротенькими зубчиками. Трубка венчика заключена в чашечку, внутри с волосистым кольцом; верхняя губа прямая, нижняя трехлопастная, средняя лопасть крупная, обратносердцевидная, боковые продолговатые. Боковые тычинки длиннее средних. Орешки остро трехгранные, наверху притупленные.

Из 2 видов, заселяющих страны Средиземья и Переднюю Азию, у нас 1.

4656 (1). **M. laevis** L. Sp. pl. 587 (1753) — Гроссгейм, III, 307; Опред. 336.

Голое. Стебель выс. 30—100 см, круглый, ветвистый. Листья на длинных черешках, округлые, надрезанно городчатые. Цветки в мутовках при основании листьев. Прицветники горизонтально отстающие, шиловидные, немного короче чашечки. Чашечка перепончатая, сетчатонервная; отгиб ее 25—30 мм в диаметре. Венчик беловатый, короче чашечки. О. — **Тур.**: В. Зак. Шек. **Кавк.**: Ставр. **Пер.**: Караб. **Ир.**: Арм. Нах. До среднего горного пояса. На глинистых склонах, на сорных местах. **Геогр. тип:** восточносредиземноморский. (Карта 408).

Род 878. BALLOTA L. — ЧЕРНОКУДРЕННИК

Чашечка трубчато-ворончатая, с 10 жилками и 5—10 одинаковыми зубцами. Трубка венчика внутри с волосистым кольцом; верхняя губа продолговатая, немного вогнутая, нижняя трехлопастная; средняя ло-

пасть более крупная, обратносердцевидная. Наружные тычинки длиннее средних. Орешки продолговато-обратнояйцевидные.

Из 25 видов, населяющих Европу, страны Средиземья, зап. Азию и южную Африку, у нас 3.

1. Листья округло-яйцевидные. Зубцы чашечки очень короткие, 1—2 мм дл. . . . . 1. **B. alba** L.
= Листья яйцевидные. Зубцы чашечки 2—4 мм дл., в 2—4 раза длиннее трубочки . . . . 2.
2. Листья и стебли с негустым или рассеянным опушением из недлинных волосков. Зубцы чашечки в 2—3 раза короче ее трубки, с остроконечием, равным самому зубцу или немного короче его. Верхняя губа венчика на верхушке слегка выемчатая . . . . 2. **B. nigra** L.
= Листья и стебли более густо опушенные. Зубцы чашечки в 3—4 раза короче ее трубки, с остроконечием в 2—3 раза короче самого зубца. Верхняя губа венчика на верхушке с довольно глубокой выемкой . . . . 3. **B. grisea** Pojark.

4657 (1). **B. alba** L. Fl. suec. 206 (1755). — *B. foetida* Гроссгейм, Опред. 337.

Стебли мягковолосистые, иногда почти голые, ветвистые, 40—60 см выс. Листья на черешках, яйцевидно-округлые, около 2 см дл., городчато-пильчатые. Трубка чашечки 7—10 мм дл.; зубцы ее очень короткие, 1—2 мм дл., с коротеньким насаженным остроконечием. Венчик розовый, мохнатый. М. — **Кавк.**: Карт. (Боржоми×Даба, 26 IX 1917). В среднем поясе. На сорных местах. **Геогр. тип**: средиземноморский. (Карта 409).

4658 (2). **B. nigra** L. Sp. pl. 582 (1753) — Гроссгейм, III, 308. — *B. ruderalis* Swartz in Palmstr. Sv. Bot. VI, tab. 389 (1809) — Гроссгейм, Опред. 336.

Более или менее шершаво-пушистое, иногда почти голое. Стебли выс. 60—100 см, ветвистые. Листья на черешках, яйцевидные, 3—7 см дл., городчато-пильчатые, верхушечные превышают цветки. Цветки в многоцветковых мутовках на коротких ножках. Трубка чашечки 5—7 мм дл.; зубцы ее 2—4 мм дл., ланцетные, тонко заостренные, с остроконечием, равным самому зубцу или немного короче его. Венчик розовый, мохнатый, трубка его мало выдается из чашечки. М. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. В. Зак. Шек. **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. **Иб. Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. По опушкам, в кустарниках, на сорных местах. **Геогр. тип**: западнопалеарктический. (Карта 410).

4659 (3). **B. grisea** Pojark. in Addenda XX во Фл. СССР, XXI, 651 (1954).

Растение 20—80 см выс. Стебель прямостоячий, ветвистый, редко простой, более или менее густо опушенный. Листья от продолговато-яйцевидных до широкояйцевидных, сероватые от густого опушения, 2—6 см дл., по краю с острыми и туповатыми зубцами. Цветки в многоцветковых мутовках на коротких ножках. Чашечка по жилкам густо опушенная, зубцы ее в 3—4 раза короче трубки, с остроконечием в 2—3 раза короче самого зубца. Венчик фиолетово-розовый, с трубкой, равной чашечке, верхняя губа венчика на верхушке с довольно глубокой выемкой. М. — **Тур.**: В. Зак. **Кавк.**: Даг. Касп. **Гирк.**: Тал. В альпийском поясе. На лугах. **Геогр. тип**: восточнокавказский.

Род 879. BETONICA L. — БУКВИЦА

Чашечка трубчато-колокольчатая с 5 равными зубцами. Трубка венчика без волосистого кольца; верхняя губа вогнутая, нижняя трехлопастная, с более крупной средней лопастью. Гнезда пыльников почти параллельные; боковые тычинки после цветения не отогнутые в стороны. Столбик на вершине с 2 почти равными ветвями. Орешки на вершине тупые, округлые. Многолетние травы с колосовидным конечным густым соцветием.

Из примерно 20 видов, населяющих Европу, страны Средиземья и зап. Азию, у нас 7.

1. Венчик 30—35 мм дл. . . . . 2.
= Венчик 15—20 мм дл. . . . . 5.
2. Листья широкояйцевидные, при основании сердцевидные. Соцветие головчатое, рыхлое; венчик пурпуровый, в 2—3 раза длиннее чашечки . . . . 1. **B. grandiflora** Willd.
= Листья узколанцетные или продолговато-ланцетные . . . . . . 3.
3. Венчик пурпуровый; зубцы чашечки равны трубке или немного короче ее . . . . 2. **B. abchasica** (Bornm.) Chinth.
= Венчик кремовый или розовый; зубцы чашечки более короткие . . 4.
4. Листья снизу густо войлочно опушенные. Венчик кремовый или розовый, вдвое длиннее чашечки . . . . 3. **B. nivea** Stev.
= Листья снизу негусто войлочно опушенные. Венчик кремовый, в 3 раза длиннее чашечки . . . . 4. **B. ossetica** (Bornm.) Chinth.
5. Венчик светло-пурпуровый; соцветие компактное. Растение серовато опушенное . . . . 5. **B. orientalis** L.
= Венчик темно-пурпуровый; соцветие более рыхлое. Растение зеленое, голое, иногда более или менее опушенное . . . . 6.
6. Растение более или менее опушенное. Листья яйцевидные или продолговато-яйцевидные, у основания сердцевидные . .6. **B. officinalis** L.
= Растение голое или почти голое. Листья ланцетные, верхние листья у основания усеченные. Соцветие прерванное .7. **B. glabrata** C. Koch.

4660 (1). **B. grandiflora** Willd. Sp. pl. III, 96 (1800) — Гроссгейм, III, 309; Опред. 337. — *Stachys grandiflora* Benth. Lab. Gen. et sp. 533 (1832—1836) — Шмальгаузен, II, 342.

Стебли приподнимающиеся, простые, 20—50 см выс. Листья сверху и снизу зеленые, более или менее пушистые, широкояйцевидные, тупые, при основании сердцевидные, городчатые, нижние на длинных черешках, верхние сидячие, длиннее цветков. Мутовки немногоцветковые. Зубцы пушистой чашечки ланцетно-шиловидные, вдвое короче трубочки. Венчик 30—35 мм дл., пушистый, пурпуровый. М. — Кавк.: Ставр. (Темнолесская, пл.). Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. Колх.: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. В высокогорном, субальпийском и альпийском поясах. На лугах. Очень обычно. **Геогр. тип:** армяно-кавказский. (Карта 411).

V. *macrantha* (C. Koch) D. Sosn. — Соцветие рыхлое, малоцветковое. Венчик 35 мм дл. — Изредка.

V. *tomentosa* N. Pop. — Все растение серо-зеленое, густопушистое. — Изредка.

V. *albiflora* Troitzky. — Венчик белый. Стеблевые листья округло-яйцевидные, глубокогородчатые. — Изредка.

F. *picta* Troitzky. — Венчик белый с розовым. — Изредка.

◯4661 (2). **B. abchasica** (Bornm.) Chinth. в Зам по сист. и геогр. раст. Тбил. бот. инст. АН Груз. ССР, 16, 32 (1951) — Кнорринг во Фл. СССР, XXI, 240 (1954). — *B. nivea* ssp. *abchasica* Bornm. in Fedde, Repert. XV, 370/818 (1936). — *B. nivea* v. *abchasica* N. Pop. ex Grossh. III, 309 (1932).

Растение 15—30 см выс., с прямыми простыми, крепкими стеблями, опушенными звездчатыми и ветвистыми волосками. Нижние листья ланцетные, 5—15 см дл., 1—2 см шир., на черешках, равных пластинке, стеблевые листья похожие на них, но уменьшенные, городчато-зубчатые, сверху зеленые, с рассеянными волосками, снизу белоснежно войлочные. Цветки в головчатых соцветиях, с 2—3 малоцветковыми мутовками; прицветники ланцетные. Зубцы чашечки линейно-ланцетные, равные трубочке или немного короче ее. Венчик пурпуровый, в $1^1/_2$ раза длиннее чашечки. М. — **Колх.**: Абх. (гора Пшитца). В субальпийском и альпийском поясах. На известняках. **Геогр. тип:** колхидский горный.

4662 (3). **B. nivea** Stev. in Mèm. Soc. Nat. Cur. Mosc. III, 266 (1812)— Гроссгейм, III, 309; Опред. 337.

Стебли выс. 25—30 см, простые. Листья сверху зеленые, снизу беловойлочные, ланцетные или узколанцетные, тупые, частогородчатые, нижние на длинных, верхние на коротких черешках. Мутовки немногоцветковые. Прицветники ланцетные, войлочные. Зубцы густопушистой чашечки ланцетные, втрое короче трубочки. Венчик пушистый, розовый или кремовый. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Иб. **Колх.**: Абх. В верхнем горном субальпийском и альпийском поясах. На скалах. **Геогр. тип:** кавказский. (Табл. XXIV, 3; карта 412).

◯4663 (4). **B. ossetica** (Bornm.) Chinth. в Зам. по сист. и геогр. раст. Тбил. бот. инст. АН Груз. ССР, 16, 31 (1951) — Кнорринг во Фл. СССР, XXI, 239 (1954). — *Betonica nivea* Stev. ssp. *ossetica* Bornm. in Fedde, Repert. XV, 370 (1936).

Растение 30—50 см выс., с простыми и прямыми крепкими опушенными стеблями. Листья ланцетные, 9—20 см дл., 2.5—3 см шир., прицветные листья похожие на стеблевые, но уменьшенные, верхушечные небольшие, крупно округленно зубчатые, нижние листья длинночерешковые, сверху зеленые, снизу тонко опушены белыми длинными волосками. Соцветие ветвистое; цветки в малоцветковых отставленных мутовках; прицветники ланцетные, покрытые волосками. Зубцы чашечки ланцетовидные, к верхушке шиловидные, вдвое короче трубки. Венчик кремовый, в 3 раза длиннее чашечки. М. — **Кавк.**: Тер. От среднегорного до субальпийского пояса. На щебнистых местах и на осыпях. **Геогр. тип:** кавказский.

4664 (5). **B. orientalis** L. Sp. pl. 573 (1753) — Гроссгейм, III, 309; Опред. 337.

Стебли простые, 30—60 см выс. Листья яйцевидно-ланцетные, при основании сердцевидные, городчатые, снизу серопушистые, сверху зеленые, нижние на длинных черешках, верхние почти сидячие. Соцветие густое, продолговатое или продолговато-цилиндрическое. Прицветники ланцетные, колюче заостренные. Шиловидные зубцы чашечки вдвое короче трубочки. Венчик светло-пурпуровый, около 20 мм дл. М. — **Кавк.**: Касп. (Керанай, Куесты). **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. До среднего горного пояса. В кустарниках, по опушкам, на сухих травянистых склонах. **Геогр. тип:** армянский горный. (Карта 413).

4665 (6). **B. officinalis** L. Sp. pl. 573 (1753) — Гроссгейм, III, 309; Опред. 337. — *Stachys Betonica* Benth. Lab. Gen. et sp. 532 (1836) — Шмальгаузен, II, 342.

Стебли прямые, 20—60 см выс. Листья яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, при основании сердцевидные, городчатые, с обеих сторон зеленые, нижние на длинных черешках, верхние сидячие. Соцветие продолговато-цилиндрическое, прерванное. Прицветники яйцевидные, с остроконечием. Зубцы чашечки ланцетные, заостренные, только немного короче трубочки. Венчик пушистый, темно-пурпуровый, 12—15 мм дл. М. — **Понт.**: З. Пр. **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. (на севере). До среднего горного пояса. На травянистых склонах, в кустарниках, по опушкам. **Геогр. тип:** западнопалеарктический. (Карта 414).

4666 (7). **B. glabrata** C. Koch in Linnaea, XXI, 1, 683 (1848) — Хинтибидзе в Тр. Тбил. бот. инст. XV, 176 (1953). — *B. officinalis* L. v. *glabrata* Beck von Mann. Fl. von Nied Ost. 1014 (1890).

Стебли простые, иногда ветвистые, 20—30 см выс., опушенные назад обращенными рассеянными волосками. Листья ланцетные или продолговато-ланцетные, зубчатые, нижние листья на длинных черешках, голые, верхние листья у основания усеченные, сверху слегка опушенные, снизу почти голые, прицветные листья похожие на стеблевые, только уменьшенные. Соцветие колосовидное, цилиндрическое; мутовки сближенные, одна нижняя отставленная. Чашечка почти голая. Венчик до 20 мм дл., пурпуровый, трубка его беловатая, вдвое длиннее отгиба. М. — **Колх.**: Абх. Кут. Адж. На низменности. На влажных местах. **Геогр. тип:** колхидский.

Род 880. STACHYS L. — ЧИСТЕЦ

Чашечка трубчато-колокольчатая, 5—10-нервная, с 5 зубцами, с прямым или косым зевом. Трубка венчика, заключенная в чашечку, изнутри с косым волосистым кольцом, отгиб двугубый; верхняя губа прямая, цельная или выемчатая, нижняя более длинная, трехлопастная с более крупной средней лопастью. Передние тычинки более длинные, после цветения отогнутые вбок и вниз. Орешки округло-притупленные.

Из свыше 200 видов, растущих почти по всему земному шару, но преимущественно в странах Средиземья, зап. Азии и в южной Африке, у нас 30.

1. Однолетник, редко двулетник. Прицветнички мелкие. Венчик беловато-желтоватый . . . . 30. **S. annua** L.
= Многолетники или полукустарнички . . . . 2.
2. Более длинные прицветнички почти одной длины с чашечкой или по крайней мере достигают половины ее длины. Мутовки обычно многоцветковые. Многолетники . . . . 3.
= Прицветнички очень короткие. Мутовки обычно малоцветковые . . 11.
3. Все стеблевые листья на вершине с тонкой желтоватой щетинкой. Венчик мелкий, бледно-розовый . . . . 19. **S. setifera** C. A. M.
= Стеблевые листья без щетинки на вершине, только самые верхние из них, а также прицветные листья иногда заканчиваются остроконечием . . . . 4.
4. Чашечка более или менее явственно двугубая . . . . 5.
= Чашечка не двугубая . . . . 6.
5. Чашечка явственно двугубая; 3 верхних зубца треугольно-ланцетные, нижние ланцетные, более длинные, часто вниз отогнутые. Листья

средних размеров, явственно двуцветные: сверху зеленые, прижато волосистые, снизу серовойлочные . . 17. S. **persica** Gmel. jun.

= Чашечка неясно двугубая, с треугольно-ланцетными зубцами. Листья крупные, с обеих сторон усаженные мягкими прижатыми волосками . . . . 18. S. **macrophylla** Alb.

6. Листья эллиптические, удлиненно-ланцетные или удлиненно-лопатчатые, все к основанию суженные . . . . 7.

= Листья от яйцевидных до ланцетных, книзу расширенные, нижние и средние стеблевые с сердцевидным основанием . . . . 8.

7. Все растение мягко и густо серебристо-белоопушенное. Листья эллиптические или удлиненно-лопатчатые. Верхние мутовки сближенные в густое колосовидное соцветие, нижние расставленные. Зубцы чашечки острые или с коротким остроконечием . . 11. S. **lanata** Jacq.

= Все растение более или менее густо сероопушенное. Листья удлиненно-ланцетные, морщинистые. Все мутовки расставленные. Зубцы чашечки остистые . . . . 12. S. **cretica** L.

8. Листья более или менее явственно двуцветные, сверху зеленые, прижато волосистые, снизу сероватовойлочные или густоволосистые. Зубцы чашечки почти одинаковые . . . . 9.

= Листья с обеих сторон серовато-зеленые, снизу более густо опушенные. Три верхних зубца чашечки длиннее остальных . . . . 10.

9. Зубцы чашечки узкотреугольные, заостренные или с коротким остроконечием, почти вдвое короче трубки; чашечка беловатая от густых шелковистых прижатых волосков. Венчик розовато-лиловый или слегка пурпурный, с некрупным отгибом. Стебли в верхней части сероватые от густого, недлинного, обычно прижатого опушения, в нижней их части более или менее густо волосистые . . . . 16. S. **spectabiliformis** Kapeller.

= Зубцы чашечки ланцетные, длинно колюче заостренные, только немного короче трубки. Стебель и чашечка длинно оттопыренно волосистые. Венчик темно-красный или пурпурный, с крупным отгибом . . . . 15. S. **spectabilis** Choisy.

10. Чашечка зеленая; как и стебель, мохнато шерстисто опушенная белыми волосками; зубцы ее по краю без железистых волосков; нижние зубцы очень мелкие. Листья сверху прижато мохнато опушенные, снизу с более густым и мягким шерстистым опушением . . 13. S. **germanica** L.

= Чашечка темноокрашенная, усаженная длинными и густыми сероватыми или беловатыми волосками; зубцы ее по краю всегда с более или менее густыми железистыми волосками, 3 верхних зубца немного длиннее нижних. Листья сверху прижато волосистые, снизу курчаво-пушистые . . . . .14. S. **balansae** Boiss. et Ky.

11. Венчик темно-красный или же различных оттенков розового или пурпурного цвета . . . . 12.

= Венчик от желтого до беловатого, нижняя губа часто с красноватыми пятнышками. Многолетники . . . . 25.

12 Растения с ползучим корневищем или длинными подземными побегами. Листья при основании сердцевидные. Многолетники . . . . . 13.

= Растения без ползучего корневища и подземных побегов. Листья при основании не бывают сердцевидными . . . . 15.

13. Растения с длинными подземными побегами, междоузлия которых осенью клубневидно утолщаются. Листья ланцетные или удлиненно ланцетные, при основании неглубокосердцевидные, нижние и средние стеблевые короткочерешчатые, верхние сидячие или все сидячие. Венчик грязно пурпурный . . . . 22. S. **palustris** L.

= Растения с ползучим корневищем. Листья яйцевидные, при основании более или менее глубокосердцевидные, все черешчатые. Венчик темнокрасный . . . . 14.
14. Листья обычно довольно крупные, до 12 см дл., на верхушке более или менее оттянутые. Стебли довольно крепкие, до 90 см выс. Общее соцветие длинное. Зубцы чашечки почти одной длины с ее трубкой . . . . 20. **S. sylvatica** L.
= Листья мельче, 3—5 см дл., на верхушке острые или притупленные. Стебли слабые, до 60 см выс. Общее соцветие короткое. Зубцы чашечки короче ее трубки . . . . 21. **S. trapezuntea** Boiss.
15. Опушение всего растения состоит из ветвистых или звездчатых волосков (часто имеются те и другие), или же только листья усажены звездчатыми волосками. Полукустарнички . . . . 16.
= Опушение без ветвистых и звездчатых волосков . . . . 20.
16. Опушение всего растения состоит исключительно из звездчатых и ветвистых волосков, образующих сероватое или беловатое войлочное опушение . . . . 17.
= Опушение ветвей или чашечки состоит из простых длинных отстоящих членистых и более коротких железистых волосков. Листья с обеих сторон, особенно с нижней, серо шелковисто пушистые от густых звездчатых волосков с одним очень длинным и несколькими лучами. 19.
17. Опушение всего растения сероватое. Зубцы чашечки ланцетно-шиловидные, приблизительно одной длины с трубкой . . . . 8. **S. fominii** Sosn.
= Опушение всего растения беловатое. Зубцы чашечки треугольно-яйцевидные, треугольно-ланцетные, тупые или острые, короче трубки . . . . 18.
18. Ветви прямостоячие, с удлиненными междоузлиями. Листья удлиненно эллиптические или удлиненно яйцевидные. Все мутовки расставленные . . . . 6. **S. inflata** Benth.
= Ветви приподнимающиеся или свисающие; листья более широкие, овальные. Только нижние мутовки расставленные, верхние сближены в колосовидное соцветие . . . . 7. **S. stchegleewii** Sosn.
19. Зубцы чашечки из узколанцетного основания постепенно длинно шиловидно заостренные, в 2—3 раза длиннее ее трубки, значительно превышающие венчик. Листья удлиненно ланцетные или линейно-ланцетные, к обеим концам суженные, на верхушке туповатые или островатые, в верхней половине часто с немногочисленными неглубокими зубчиками . . . . 9. **S. lavandulifolia** Vahl.
= Зубцы чашечки из ланцетного основания постепенно суженные, острые, только немного длиннее трубки, не превышают или едва превышают венчик. Листья шире, чем у предыдущего вида, удлиненно лопатчатые, на верхушке закругленные, всегда цельнокрайние . . . . 10. **S. boissieri** Kapeller.
20. Многолетник. Мутовки 6—8-, очень редко 10-цветковые. Венчик пурпуровый. Листья узкоэллиптические или обратноланцетные . . . . 25. **S. iberica** M. B.
= Полукустарнички. Мутовки 2—4-цветковые. Венчик розовый или светло-розовый . . . . 21.
21. Чашечка явственно двугубая. Ветви тонкие. Мутовки двуцветковые. Орешки мелкие, около 2 мм дл. . . . . 4. **S. sosnowskyi** Kapeller.
= Чашечка не двугубая, почти равномерно пятизубчатая. Орешки $3^1/_2$—5 мм дл. 22

22. Короткие деревенеющие нижние ветви дают длинные, простертые, с удлиненными междоузлиями плодущие побеги, в узлах часто коленчато изогнутые и развивающие в пазухах листьев пучки укороченных бесплодных веточек. Мутовки 2—4-цветковые. Орешки крупные, 4—5 мм дл. . . . . 5. S. **pauli** Grossh.

= Растения с прямостоячими ветвями или растопыренно ветвистые. Мутовки двуцветковые. Орешки $3^1/_2$—4 мм дл. . . . . 23.

23. Растение с довольно толстыми прямостоячими ветвями до 40 см выс. Листья эллиптические или обратноланцетные, 20—25 мм дл. и 4—6 мм шир., в верхней половине острозубчатые. Зубцы чашечки длинно колюче заостренные. Венчик снаружи войлочно опушенный . . . . 3. S. **araxina** Kapeller.

= Растения растопыренно ветвистые, с более тонкими ветвями, до 30 см выс. Листья 7—18 мм дл. и 2—5 мм шир., в верхней части неясно и отдаленно зубчатые. Зубцы чашечки более коротко шиловидно заостренные. Венчик снаружи более или менее густо, но не войлочно опушенный . . . . 24.

24. Листья узкие, удлиненно лопатчатые, удлиненно эллиптические или линейные, от середины к основанию внезапно суженные. Зубцы чашечки в 2 раза короче ее трубки. Трубка венчика снаружи (за исключением самой нижней ее части) усажена длинными, густыми, неясно членистыми волосками; верхняя губа на верхушке обычно довольно глубоко выемчатая . . . . . . 1. S. **fruticulosa** M. B.

= Листья более широкие, ланцетные или эллиптические, только у самого основания внезапно суженные. Зубцы чашечки только немного короче ее трубки. Трубка венчика снаружи (кроме самой нижней ее части) слабо опушенная короткими, неясно членистыми и очень мелкими железистыми волосками; верхняя губа венчика неглубоковыемчатая или цельнокрайняя . . . . . . 2. S. **grossheimii** Kapeller.

25. Стеблевые листья яйцевидные, удлиненно яйцевидные, лопатчато-яйцевидные или эллиптические, у основания округлые, более или менее косо срезанные или слегка сердцевидные, на верхушке тупые или притупленные . . . . 26.

= Стеблевые листья ланцетные, удлиненно ланцетные, эллиптические или удлиненно эллиптические, к основанию суженные, на верхушке заостренные, острые или островатые . . . . 28.

26. Чашечка с выступающими жилками, усаженная рассеянными, более или менее длинными отстоящими волосками. Листья средних размеров, яйцевидные, у основания слегка сердцевидные или косо срезанные . . . . 26. S. **odontophylla** Freyn.

= Чашечка без выступающих жилок, почти шерстисто мохнатая, иногда более или менее густо опушенная. Листья более мелкие . . . . 27.

27. Чашечка почти шерстисто мохнато опушенная густыми, довольно длинными членистыми волосками; железистые волоски отсутствуют. Листья лопатчато-яйцевидные или эллиптические. Растение морских побережий . . . . 27. S. **maritima** Gouan.

= Чашечка более или менее густо опушенная довольно длинными членистыми и короткими (обычно многочисленными) железистыми волосками. Листья удлиненно яйцевидные или почти эллиптические. Растения нижнего и среднего горного пояса, редко на низменности . . . . 28. S. **pubescens** Tenore.

28. Чашечка со сближенными между собой 3 верхними и несколько отодвинутыми от них, тоже между собой сближенными 2 нижними зуб-

цами, мохнатая от длинных, густых членистых волосков и, кроме того, усаженная желтыми сидячими железками. Все стеблевые листья удлиненно эллиптические, по краю довольно крупно зубчато-пильчатые . . . . 29. **S. talyschensis** Kapeller.

= Чашечка правильно пятизубчатая, волосистая (но не мохнато опушенная) до почти голой и с очень мелкими бесцветными железками. Листья от ланцетных до линейно-ланцетных, по краю неглубоко-пильчатые или городчато-пильчатые . . . . 29.

29. Зубцы чашечки узкотреугольные, длинно заостренные и с длинной голой остью, одной длины с трубкой чашечки или немного длиннее; чашечка опушенная длинными отстоящими волосками . . . . 24. **S. atherocalyx** C. Koch.

= Зубцы чашечки треугольные, более коротко заостренные и с более короткой остью, приблизительно в 2 раза короче трубки; чашечка опушенная довольно короткими прижатыми волосками . . . . 23. **S. recta** L.

Секция TRAMNOSTACHYS Kapeller

4667 (1). **S. fruticulosa** M. B. Tabl. d. prov. Casp. Append. 1, 15 (1789) — Гроссгейм, III, 312 (1932); Опред. 398.

Невысокий полукустарничек, 20—30 см выс., растопыренно ветвистый с одеревеневшими ветвями, зеленый, рассеянно пушистый. Листья мелкие, к основанию суженные, продолговато-лопатчатые, удлиненно эллиптические или линейные, цельнокрайние или отдаленно зубчатые, нижние тупые, прицветные линейные, острые, превышающие или равные чашечкам. Мутовки двуцветковые, отдаленные. Чашечка короткопушистая; зубцы ее из треугольно-ланцетного основания, заостренные, колючие, вдвое короче трубочки. Венчик светло-пурпуровый или розовый; трубка его не выступающая из чашечки, снаружи только в самой нижней части голая, в верхней усаженная длинными и густыми, неясно членистыми волосками, верхняя губа на верхушке обычно довольно глубоко выемчатая. Плк. — **Тур.**: Шек. Апш. **Кавк.**: Касп. Кабр. Карт. От нижнего до среднего горного пояса. По глинистым холмам и обнажениям. **Класс. мест.**: истоки Сулинара, Чикиль-чай. **Геогр. тип**: атропатанско-албанский. (Карта 415).

V. *leptophylla* C. Koch. — Венчик более крупный, чем у типичной формы. Листья линейные. — Изредка.

4668 (2). **S. grossheimii** Kapeller, Тр. Тбил. бот. инст. АН Груз. ССР, XII, 223 (1948) — Гроссгейм, Опред. 338. — *S. fruticulosa* Boiss. et Buhse. Aufzähl. 178 (1860) ex p. — *S. fruticulosa* var. *macrocheilos* Grossh. Фл. Кавк. III, 313 (1932) ex p. auct., non Boiss.

Невысокий полукустарничек, 20—25 см выс., растопыренно ветвистый, обычно серовато-зеленый, коротко опушенный. Листья ланцетные или эллиптические, только у самого основания внезапно суженные, в верхней половине отдаленно и неясно тупозубчатые, на верхушке островатые или притупленные, прицветные мельче, такой же формы, заостренные, одной длины с чашечкой или же немного короче или длиннее нее. Мутовки двуцветковые, отдаленные. Зубцы чашечки треугольно-ланцетные, шиловидно заостренные, только немного короче трубки. Венчик светло-розовый или розовый; трубка его не выступающая из чашечки, усаженная снаружи, кроме самой нижней ее части, рассеянными, короткими, неясно члени-

стыми и очень мелкими железистыми волосками; верхняя губа венчика неглубоковыемчатая или цельнокрайняя. Плк. — **Ир.**: Нах. В предгорьях и в нижнем горном поясе. На глинистых и глинисто-щебнистых склонах, в полынных полупустынях. **Класс. мест.**: Нахичевань. **Геогр. тип:** североиранский. (Карта 415).

4669 (3). S. **araxina** Kapeller, Зам. по сист. и геогр. раст. Тбил. бот. инст. АН Груз. ССР, 16, 22 (1951). — *S. fruticulosa* var. *macracheilos* Grossh. III, 313 (1932) ex p. — *S. macrocheilos* auct., non Boiss. — Сосновский в Тр. Азерб. отд. Закавк. фил. АН СССР, I, 42 (1933).

Полукустарничек до 40 см выс., с довольно толстыми прямостоячими ветвями, коротко опушенный. Листья эллиптические или обратноланцетные, 20—25 мм дл. и 4—6 мм шир., в верхней половине острозубчатые, на верхушке островатые, прицветные такой же формы, почти цельнокрайние, более или мнее превышающие чашечку. Мутовки двуцветковые, отдаленные. Зубцы чашечки треугольно-ланцетные, длинно колюче заостренные, по длине равны трубке или только немного короче ее. Венчик розовый, снаружи в верхней части трубки войлочно опушенный; верхняя губа слегка выемчатая или цельнокрайняя. Плк. — **Ир.**: (Каг). (Сурм). В нижнем и среднем горных поясах. На каменистых и глинистых склонах. **Класс. мест.**: близ Кагызманских соляных промыслов. **Геогр. тип:** североиранский. (Карта 416).

4670 (4). S. **sosnowskyi** Kapeller, Зам. по сист. и геогр. раст. Тбил. бот. инст. АН Груз. ССР, 16, 20 (1951).

Полукустарничек 20—30 см выс., с тонкими приподнимающимися редколиственными ветвями, коротко и рассеянно опушенный или почти голый. Листья мелкие, прикорневые и нижние стеблевые округло-яйцевидные или широкоэллиптические, черешчатые, городчато-зубчатые, средние стеблевые обратноланцетные или узкоэллиптические, только в верхней части неглубокозубчатые, прицветные такой же формы, приблизительно одной длины с чашечкой. Мутовки двуцветковые, отдаленные, немногочисленные. Чашечка явственно двугубая, зубцы ее треугольные, колюче заостренные, нижние в 2—2 1/2 раза короче трубки. Венчик светло-розовый или розовый, с выступающей из чашечки трубкой; верхняя губа на верхушке цельнокрайняя. Плк. — **Мал.**: (Ольт.). В среднем горном поясе. На каменистых склонах. **Класс. мест.**: окрестности сел. Укям. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 415).

○ 4671 (5). S. **pauli** Grossh. у Гроссгейма и Ярошенко, Очерк раст. летн. пастб. Нух. уезда, Тр. по геоб. обсл. пастб. Азерб. сер. В, 16, 77 (1929) — Гроссгейм, III, 312 (1932); Опред. 338. — *S. zapanioides* Woron. Тр. Бот. инст. АН СССР, I, 221 (1933).

Корневище мощное, деревянистое. Короткие деревенеющие нижние ветви дают длинные, простертые, с удлиненными междоузлиями плодущие побеги, 10—35 см дл., в узлах коленчато изогнутые и развивающие в пазухах листьев пучки укороченных бесплодных веточек. Листья маленькие, 5—10 (15) мм дл., короткочерешчатые, обратнояйцевидные, городчатые, зеленые; как и все растение, почти голые. Мутовки немногочисленные, 2—4-цветковые, густые. Чашечка при плодах довольно сильно увеличенная, заключающая 1—3 крупных (4—5 мм дл.) округло-яйцевидных блестящих орешка. Зубцы ее неравные, треугольные, ланцетные, острые, равные трубочке. Венчик розовый, мало выдается над чашечкой. Плк. — **Кавк.**: Касп. (Джими, Халтан, Халтан×Исти-су, ист. Пирсагата). Иб.

(Магар-мерч, Кемяйлы, Кайнар×Кям, Бурудал, Бугур, Ших-мурад). В среднем и верхнем горных поясах. На осыпях, каменистых склонах. **Класс. мест.**: Кайнар×Кям. **Геогр. тип**: восточнокавказский горный. (Карта 416).

Секция AMBLEIA Benth.

4672 (6). S. **inflata** Benth. Labiata n. gen. et spec. 562 (1832—1936) — Гроссгейм, III, 314; Опред. 339.

Все растение усажено короткими ветвистыми и звездчатыми волосками. Ветви густо и прижато беловатопушистые, при основании одеревеневшие, прямые, простые или слабо ветвистые. Листья почти сидячие, снизу более пушистые и почти белые, цельнокрайние, продолговато-эллиптические, верхние продолговато-линейные, прицветные значительно короче чашечки. Мутовки 4—6-цветковые, более или менее расставленные. Чашечка беловойлочная, при плодах увеличенная; зубцы ее очень короткие, яйцевидные, притупленные или острые. Венчик светло-розовый, светло-пурпурный или светло-лиловый, вдвое длиннее чашечки. Плк. — **Пер.**: Мегр. **Ир.**: Арм. Нах. До среднего горного пояса. На сухих щебнистых и каменистых склонах. **Геогр. тип**: широко иранский. (Табл. XXII, 1; карта 417).

4673 (7). S. **stchegleewii** Sosn. Тр. Азерб. отд. Закавк. фил. АН СССР, I, 42 (1933) — Гроссгейм, Опред. 339. — *S. inflata* Benth. v. *caucasica* Stschegleew, Descr. du quelq. plant. d. Cauc. in Bull. de la Soc. d. Nat. d. Moscou, IV, 474 (1851) — Гроссгейм, III, 314.

При основании одеревеневшее. Все растение усажено короткими ветвистыми волосками. Стебли извилистые, приподнимающиеся, часто свешивающиеся, ветвистые, в нижней части как бы покрыты войлочным белым плотным футляром, в верхней, как и листья, густо- белопушистые. Листья почти сидячие, довольно широкие, овальные. Мутовки 4—6-цветковые. Чашечка беловойлочная, при плодах несколько увеличенная; зубцы ее короткие, острые. Венчик розово-пурпуровый, вдвое длиннее чашечки. Плк. — **Пер.**: Мегр. **Ир.**: Арм. В нижнем, редко среднем горных поясах. В трещинах известковых скал. **Геогр. тип.**: атропатанский. (Карта 416).

4674 (8). S. **fominii** Sosn. у Гроссгейма, Фл. Кавк. III, 313 (1932) — Сосновский, Тр. Азерб. отд. Закавк. фил. АН СССР, I, 43 (1933) — Гроссгейм, Опред. 339.

Все растение усажено короткими ветвистыми и звездчатыми волосками. Стебли приподнимающиеся, около 20 см дл. Листья пепельно-серые, нижние тупые, продолговатые, суженные в черешок, верхние ланцетные, острые, с выдающимися нервами. Соцветие немногоцветковое, продолговатое; мутовки 4—6-цветковые. Зубцы чашечки равны трубочке, ланцетно-шиловидные, растопыренные, вместе с чашечкой густо и коротко серороволосистые. Венчик пурпуровый, равен или немного длиннее зубцов чашечки. Плк. — **Ир.**: Нах. (Шахбуз, Кара-баба). В среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах. **Класс. мест.**: Кара-баба. **Геогр. тип**: атропатанский. (Карта 417).

Секция ZIETENIA (Gled.) Benth.

4675 (9). S. **lavandulifolia** Vahl Symb. I, 42 (1790) — Гроссгейм, III, 319; Опред. 339. — *Zietenia orientalis* Gled. in Mém. Acad. Berl. XXII, 9 (1766—1768). — *Sideritis calycantha* M. B. III, 393 (1819).

Стебли приподнимающиеся, 10—20 см выс. Листья густо и шелковисто-серопушистые от звездчатых волосков с одним очень длинным лучом и несколькими короткими лучами, продолговато- или линейно-ланцетные, в верхней половине часто с немногочисленными зубчиками, тупые, суженные в черешок, параллельнонервные, густо сидящие. Соцветие продолговатое, мутовки сближенные, 4—6-цветковые. Зубцы чашечки в 2—3 раза длиннее трубочки, из узколанцетного основания тонкошиловидные, растопыренные, вместе с чашечкой длинно и оттопыренно беловолосистые, волоски длинные, простые, членистые и короткие железистые. Венчик ярко-розовый, короче зубцов чашечки. Плк. — **Кавк.**: Тер. (Коби). **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. **Гирк.**: Тал. (по верхней лесной границе). В нижнем и среднем горных поясах. На каменистых, щебнистых и осыпных склонах. **Геогр. тип**: переднеазиатский. (Карта 418).

4676 (10). **S. boissieri** Kapeller у Гроссгейма, Опред. 339 — Капеллер, Зам. по сист. и геогр. раст. Тбил. бот. инст. АН Груз. ССР, 16, 17 (1951). — *S. lavandulifolia* v. *brachyodon* Boiss. Fl. or. IV, 743 (1879).

Цветоносные побеги приподнимающиеся, 10—20 см выс., усаженные, как и чашечка, длинными оттопыренными членистыми и короткими железистыми волосками. Листья седовато шелковисто опушенные густыми звездчатыми волосками с одним очень длинным лучом и несколькими короткими лучами. Нижние листья густо расположенные, удлиненно-лопатчатые, короткочерешчатые, на верхушке закругленные, верхние и прицветные широко- или округло-эллиптические, сидячие; все цельнокрайние, с почти параллельными жилками. Мутовки 4—6-цветковые, верхние сближенные, нижние расставленные. Зубцы чашечки только немного длиннее трубки из ланцетного основания, постепенно суженные, острые, более или менее отклоненные. Венчик розово-фиолетовый, несколько короче зубцов чашечки. Плк. — **Ир.**: Нах. В альпийском поясе. На каменистых склонах. **Класс. мест.**: гора Бузгуш близ оз. Урмия. **Геогр. тип**: североиранский. (Карта 417).

Секция ERIOSTACHYS Benth.

4677 (11). **S. lanata** Jacq. Ic. plant. rar. I, 107 (1781—1786) — Гроссгейм, III, 311 (1932); Опред. 338.

Все растение мягко и густо серебристо-бело опушенное. Стебли выс. 30—60 см, прямые, мало ветвистые. Листья обычно цельнокрайние, продолговато-лопатчатые, суженные в черешок, верхние сидячие, эллиптические, верхние прицветники короче цветков. Мутовки многоцветковые, густые, верхние сближенные густым колосом. Чашечка густо- беловойлочная; зубцы ее треугольные, острые или с коротким остроконечием. Венчик розовый. М. — **Тур.**: Шек. Апш. **Кавк.**: Даг. Касп. Кабр. Иб. **Пер.**: Караб. Мегр. **Ир.**: Арм. (редко). До среднего горного пояса. На опушках, в кустарниках, на сорных местах. Разводится. Обычно большими зарослями. **Геогр. тип**: восточносредиземноморский. (Карта 419).

4678 (12). **S. cretica** L. Sp. pl. 581 (1753). — Sibth. et Sm. Fl. Graeca, VI, 47, 558 (1827) — Гроссгейм, III, 311; Опред. 338.

Все растение более или менее густо и прижато серопушистое. Стебли выс. 30—60 см, прямые, мало ветвистые. Листья морщинистые, мелкогородчатые, тупые, нижние продолговато- или линейно-ланцетные, на черешках, книзу суженные, прицветные продолговато-треугольные или

коротколанцетные, нижние длиннее цветков. Мутовки многоцветковые, расставленные. Чашечка войлочно-пушистая; зубцы ее треугольно-ланцетные, с короткими колючками, в 3 раза короче трубочки. Венчик розовый пушистый. М. — **Кавк.**: Куб. Карт. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Адж. **Пер.**: Сомх. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. На сухих склонах, в кустарниках. **Геогр. тип**: восточносредиземноморский. (Карта 419).

4679 (13). **S. germanica** L. Sp. pl. 581 (1753) — Гроссгейм, II, 312; Опред. 338.

Более или менее густо белошерстистое. Стебли выс. 60—100 см, обычно не ветвистые. Листья серовато-зеленые, сверху прижато, мохнато, снизу более густо шерстисто опушенные, городчатые, нижние на черешках, продолговато-яйцевидные, при основании немного сердцевидные, верхние продолговатые, сидячие, прицветные длиннее цветков. Мутовки многоцветковые, нижние расставленные. Прицветнички линейно-ланцетные, равные чашечкам. Чашечка густо беломохнатая; зубцы ее треугольно-ланцетные, колючие, верхние вдвое короче трубочки, нижние очень мелкие. Венчик розовый. М. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. В. Зак. Шек. **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. На травянистых склонах, по опушкам, в кустарниках, на сорных местах. **Геогр. тип**: европейский. (Карта 420).

4680 (14). **S. balansae** Boiss. et Ky. ex Boiss. Fl. orient. IV, 722 (1879) — in Ky. Pl. exciss. 441 (1859) — Гроссгейм, III, 311; Опред. 338.

Стебли прямые, простые, 40—60 см выс. Листья узкие, ланцетные, нижние на очень длинных черешках, при основании более или менее сердцевидные, тупые, городчатые, серовато-зеленые, сверху прижато волосистые, снизу более или менее курчаво-пушистые, прицветные продолговато-ланцетные, цельнокрайние, острые, из них нижние превышают мутовки. Мутовки густые, нижние расставленные. Прицветнички линейные, равные чашечке. Чашечка длинно- беловолосистая; зубцы ее ланцетные, колючие, по краю всегда с более или менее густыми железистыми волосками, вдвое короче трубочки, 3 верхних зубца немного длиннее нижних. Венчик розовый. М. — **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Даг. (редко). Касп. (очень редко). Карт. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. В верхнем горном и субальпийском поясах. На лугах. **Геогр. тип**: малоазийский горный. (Карта 421).

V. *latifolia* Kusn. — Листья крупнее, удлиненно-яйцевидные или яйцевидные. Изредка.

4681 (15). **S. spectabilis** Choisy ex DC. in Mém. d. l. Soc. d. Phys. et d'Hist. Nat. d. Genève, I, 457 (1823) — Гроссгейм, III, 312; Опред. 338 — Капеллер. Род *Stachys* L. на Кавказе, 85 (1961). — *S. elata* C. Koch, Linnaea, XXI, 687 (1848). — *S. hypoleuca* C. Koch, Linnaea, XXI, 688 (1848). — *S. rosea* Hohen. Enumer. Elisabethop. 240 (1833) et Enumer. Talysch (1838) nom. nud. — *S. intermedia* auct., non Aiton. — *S. sibirica* auct., non Link.

Стебли выс. 40—120 см, вверху ветвистые, длинно оттопыренно пушистые. Листья сверху зеленые, снизу серовато-пушистые, на более или менее длинных черешках, яйцевидные, при основании сердцевидные, верхушечные продолговато-ланцетные. Мутовки многоцветковые, нижние расстав-

ленные. Прицветники эллиптически-ромбические, заостренные, нижние превышают мутовки, прицветники линейно-шиловидные, немного короче чашечки. Чашечка прямая, густо оттопыренно пушистая; зубцы ее ланцетные, длинно колюче заостренные, только немного короче трубки. Венчик пурпуровый или темно-красный, с крупным отгибом. М. — **Кавк.**: Иб. (Гомборы). **Пер.**: Сомх. Караб. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. В верхнем горном и субальпийском поясах. На лугах. **Геогр. тип**: переднеазиатский горный. (Карта 422).

4682 (16). S. **spectabiliformis** Kapeller, Зам. по сист. и геогр. раст. Тбил. бот. инст. АН Груз. ССР, 16, 14 (1951).

Стебли прямостоячие, 60—100 см выс., простые или ветвистые, в верхней части сероватые от густого, недлинного, обычно прижатого опушения, в нижней части более или менее густо волосистые. Листья сверху зеленые, снизу сероватые, тонко войлочно опушенные, на черешках в 2—4 раза короче пластинки, яйцевидные или широколанцетные, при основании более или менее явственно сердцевидные, верхушечные с закругленным основанием, на еще более коротких черешках. Мутовки многоцветковые, верхние сближенные, нижние расставленные. Нижние прицветные листья такой же формы, как стеблевые, превышают мутовки, верхние ромбически-яйцевидные или ланцетные, на верхушке оттянутые. Прицветнички ланцетно-линейные, одной длины с трубкой чашечки. Чашечка беловатая от густых шелковистых прижатых волосков; зубцы ее узкотреугольные, заостренные или с коротким остроконечием, почти вдвое короче трубки. Венчик розовато-лиловый или слегка пурпурный, с некрупным отгибом. М. — **Пер.**: Сомх. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. В верхнем лесном и субальпийском поясах. По ущельям, на лугах. **Класс. мест.**: берег реки Тапараванчай. **Геогр. тип**: переднеазиатский горный. (Карта 422).

4683 (17). S. **persica** Gmel. jun. ex C. A. M. Verz. Cauc. 94 (1831) — Гроссгейм, III, 310; Опред. 337. — *S. serices* auct., non Wall.: Ldb. III, 412.

Стебли выс. 40—80 см, ветвистые. Листья слегка кожистые, городчатые, на черешках, нижние яйцевидные, при основании сердцевидные, сверху зеленые, снизу густо и прижато серопушистые, верхние продолговато-ланцетные. Мутовки многоцветковые, нижние расставленные, верхние сближенные. Прицветнички ланцетные, пушистые, короче чашечки. Чашечка явственно двугубая, пушистая; 3 верхних зубца треугольно-ланцетные, высоко сросшиеся, нижние 2 более длинные, часто вниз отогнутые. Венчик розовый, снаружи пушистый, 12—15 мм дл. М. — **Ир.**: Диаб. **Гирк.**: Тал. От нижнего до среднего горного пояса. По опушкам, в кустарниках, на сухих травянистых склонах. **Класс. мест.**: горы Талыша. **Геогр. тип**: гирканский. (Карта 422).

4684 (18). S. **macrophylla** Alb. Prodr. 202 (1895) — Гроссгейм, III, 311 (1932); Опред. 338.

Стебель прямой, 70—120 см выс., почти не ветвистый. Листья крупные, 11—16 см дл., до 12 см шир., яйцевидные, или яйцевидно-округлые, или почти округлые, тупые, при основании сердцевидные, крупно городчато-зубчатые, с обеих сторон мягковолосистые, снизу светлее. Соцветие длинное, из более или менее расставленных мутовок. Прицветники равны или короче мутовок. Чашечка слегка двугубая, белопушистая и железистая; верхние зубцы чашечки выше сросшиеся и короче нижних, вдвое короче трубочки. Венчик розовый, в $1^1/_2$ раза длиннее чашечки, 10 мм дл.

M. — **Колх.**: Абх. (Чедым, Сухуми, Пецкир, Маджарка). Адж. (Чаква). В нижнем, реже среднем горных поясах. В светлых лесах. **Класс. мест.**: р. Гумиста и гора Астюш. **Геогр. тип**: колхидский. (Карта 423).

4685 (19). S. **setifera** C. A. M. Verz. Cauc. 94 (1831) — Гроссгейм, III, 310; Опред. 337.

Все растение мягко и мелко оттопыренно пушистое. Стебли извилистые, сильно ветвистые, 30—60 см дл. Листья продолговатые, отдаленно зубчатые, на вершине с тонкой щетинкой, почти сидячие. Мутовки густые, образующие длинное прерванное соцветие. Чашечка оттопыренно густопушистая; зубцы ее треугольные, остроконечные. Венчик мелкий, около 8—9 мм дл., бледно-розовый. М. — **Ир.**: Арм. (Кялашам, Узунляр). Нах. (Биченах). Диаб. (Мистан, Татуни, Зуванд). **Ир.**: Тал. (Аркеван). В среднем, редко нижнем горных поясах. На влажных лужайках, в кустарниках. **Класс. мест.**: Зуванд. **Геогр. тип**: переднеазиатский. (Карта 423).

Секция STACHYS

4696 (20). S. **sylvatica** L. Sp. plant. 580 (1753) — Гроссгейм, III, 314; Опред. 339.

Растение с ползучим корневищем. Стебли 30 см выс., прямые. Опушение стеблей и листьев более или менее обильное. Листья мягко пушистые, обычно серо-зеленые, до 12 см дл., яйцевидно-треугольные, при основании сердцевидные, на вершине оттянутые. Соцветие длинное, из многих многоцветковых мутовок. Чашечка с треугольно-шиловидными зубцами, почти равными трубочке. Венчик темно-красный, вдвое длиннее чашечки. М. — **Понт.**: З. Пр. **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Касп. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Гирк.**: Тал. До среднего, реже верхнего горного пояса. В лесах. **Геогр. тип**: западнопалеарктический. (Карта 424).

4687 (21). S. **trapezuntea** Boiss. Diagn. Ser. 2, IV, 38 (1859) — Гроссгейм, III, 314; Опред. 339.

Растение с ползучим корневищем. Стебли до 50—60 см дл., сильно ветвистые, часто с поникающими или лежачими ветвями. Опушение стебля и листьев слабое. Листья 3—5 см дл., обычно довольно широкие, яйцевидные, при основании более или менее сердцевидные, на вершине острые. Соцветие малоцветковое, короткое и мало возвышается над листьями. Чашечка с треугольно-шиловидными зубцами, короче трубочки. Венчик темно-красный, вдвое длиннее чашечки. М. — **Колх.**: Кут. Адж. В нижнем, реже среднем горных поясах. В лесах и кустарниках. **Геогр. тип**: колхидский. (Карта 423).

4688 (22). S. **palustris** L. Sp. pl. 580 (1753) — Гроссгейм, III, 314; Опред. 339.

Стебли выс. 30—60 см, прямые, обычно не ветвистые, с длинными подземными побегами, на конце утолщенными. Листья с сердцевидным основанием, узколанцетные, городчато-пильчатые, более или менее густо и мягко пушистые, нижние на коротких черешках, верхние сидячие и полустеблеобъемлющие, верхушечные немного превышают цветки. Мутовки 4—10-цветковые, в длинном соцветии. Зубцы чашечки треугольно-шиловидные, короче трубочки. Венчик грязно пурпуровый, около 15 мм дл. М. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. В. Зак. **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут.: **Пер.**: Сомх. Мегр. **Ир.**: Арм. **Гирк.**: Тал. На болотах, по берегам. **Геогр. тип**: голарктический. (Карта 425).

4689 (23). S. **recta** L. Mant. plant. 82 (1767) — Гроссгейм, III, 315.

Все растение шероховато-пушистое, выс. 30—60 см; стебли многочисленные, простые или ветвистые. Нижние листья на черешках, продолговато-ланцетные, верхние сидячие, узколанцетные, городчато-пильчатые, прицветные с остроконечием. Соцветие длинное. Зубцы чашечки вдвое короче трубочки, треугольные, кончающиеся остью. Чашечка довольно коротко, более или менее прижато волосистая. Венчик желтый, в зеве оранжевый и с красноватыми пятнышками; тычинки выставляются из трубочки венчика и почти равняются верхней губе. М. — **Кавк.**: Куб. На степях, холмах, в кустарниках. **Геогр. тип**: средиземноморско-понтический. (Карта 425).

4690 (24). S. **atherocalyx** C. Koch, Linnaea, XXI, 691 (1848) — Гроссгейм, III, 315; Опред. 340. — *S. recta* β *sideritoides* Boiss. IV, 730 — Липский, 424. — *S. sideritioides* C. Koch, Linnaea, XXI, 691 (1848).

Все растение более или менее мягко оттопыренно волосистое, выс. 30—60 см. Стебли многочисленные, простые или ветвистые. Листья более узкие, ланцетные или линейно-ланцетные, острые, более остро пильчатые, самые верхние и прицветные с остроконечием. Чашечка длинно и оттопыренно волосистая. Зубцы чашечки равны трубочке, узкотреугольные, длинно заостренные. Венчик как у предыдущего вида. М. — **Тур.**: Шек. Апш. **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. **Гирк.**: Тал. (Кумбаши). До среднего горного пояса. На травянистых склонах, по опушкам, в кустарниках. Очень обычно. **Класс. мест.**: Кавказ, Закавказье и область Чороха. **Геогр. тип**: малоазийско-кавказский. (Карта 426).

4691 (25). S. **iberica** M. B. Fl. Taur.-cauc. II, 51 (1808) — Гроссгейм, III, 315; Опред. 339. — *S. arenaria* auct., non Vahl: Ldb. III, 418.

Все растение более или менее мягко волосистое. Стебли 20—50 см выс., многочисленные, мало ветвистые. Листья линейно-продолговатые, отдаленно тупопильчатые; верхушечные листья ланцетные, острые, нижние превышают цветки. Зубцы чашечки треугольно-ланцетные, колюче остроконечные, вдвое короче трубочки. Венчик пурпуровый, мохнатый, мало превышает чашечку. Тычинки только немного превышают трубочку венчика. М. — **Кавк.**: Тер. (Заромах, Эцин). Карт. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. До верхнего горного пояса. На травянистых склонах, в кустарниках. **Класс мест.**: «Иберия». **Геогр. тип**: малоазийский. (Карта 427).

V. *nudiuscula* Kapeller (=*S. caucasuca* C. Koch). — Стебель, листья и чашечка с рассеянными волосками или голые. — Рассеянно в ареале типичной формы.

V. *albo-villosa* Grossh. (=v. *villosa* N. Pop. in schedis). Все растение густо беловатоволосистое. Листья несколько более широкие. — Рассеянно в ареале типичной формы.

V. *glanduloso-pilosa* Kapeller. — Ось соцветия, прицветные листья и чашечка усажены простыми и железистыми волосками, чашечка иногда только железистыми волосками. — Изредка.

V. *brevidentata* Kapeller. — Зубцы чашечки короткотреугольные, в $2^1/_2$ раза короче трубки, с короткими белыми остями. Опушение стебля и листьев как у типичной формы. Чашечка более прижато опушенная. — Изредка.

4692 (26). **S. odontophylla** Freyn, Österr. Bot. Zeitschr. XLI, 59 (1891).

Стебли 30—60 см выс., ветвистые. Листья при основании слегка сердцевидные или косо срезанные, яйцевидные, крупно- тупозубчатые, на верхушке островатые, прицветные такой же формы, с более мелкими и острыми зубчиками; все с обеих сторон рассеянно прижато опушенные. Мутовки четырехцветковые (редко дву- или шестицветковые), расставленные. Чашечка с выступающими жилками, усаженная рассеянными более или менее длинными отстоящими волосками, зубцы ее треугольные, почти вдвое короче трубочки, реснитчатые. Венчик желтый или бледно-желтый, трубка его не выступающая из чашечки. М. — **Мал.**: Сев. Анатолия. В среднем горном поясе. На скалистых местах. **Класс. мест.**: Амасия. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 427).

4693 (27). **S. maritima** Gouan, Fl. monspel. 91 (1765) — L. Mant. plant. 82 (1767) — Гроссгейм, III, 313; Опред. 339.

Стебли 15—30 см выс., ветвистые. Нижние листья при основании косо срезанные или слегка сердцевидные, яйцевидно-лопатчатые, мелкогородчатые, верхушечные продолговатые, тупые, из них только нижние превышают цветки; все сверху рассеянно, снизу довольно густо опушенные. Мутовки внизу расставленные, вверху сближенные, 4—6-цветковые. Чашечка прижато и почти шерстисто мохнато-пушистая; зубцы ее ланцетные, почти до вершины волосистые, в 2—2$^{1}/_{2}$ раза короче трубочки. Венчик светло-желтый, немного длиннее чашечки, с трубкой, заключенной в чашечку. М. — **Колх.**: Абх. Кут. Адж. По морскому побережью, в кустарниках, по опушкам. **Геогр. тип:** средиземноморский литоральный. (Карта 427).

4694 (28). **S. pubescens** Tenore, Fl. Nap. 34 (1811—1815) — Гроссгейм, III, 313; Опред. 339.

Стебли 15—40 см выс. ветвистые. Листья при основании округлые или срезанные, удлиненно яйцевидные или продолговатые, на черешках, верхушечные более длинные, равные или длиннее чашечек. Мутовки внизу расставленные, вверху сближенные, 4—6-цветковые. Чашечка опушенная членистыми и железистыми волосками, зубцы ее узколанцетные, длинно шиловидно оттянутые, немного короче трубочки. Венчик светло-желтый, длиннее чашечки и с трубкой, немного превышающей чашечку. М. — **Кавк.**: Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. На травянистых склонах, на каменистых местах. **Геогр. тип:** восточносредиземноморско-малоазийский. (Карта 428).

V. *divitschiensis* Rzazade. — Средняя лопасть нижней губы с глубокой выемкой. — Изредка.

4695 (29). **S. talyschensis** Kapeller, Зам. по сист. и геогр. раст. Тбил. бот. инст. 15, 48 (1948) — Гроссгейм, Опред. 339.

Стебли 25—35 см выс., иногда почти от основания ветвистые. Нижние листья к основанию постепенно суженные, на длинных черешках, средние длинно клиновидно суженные в несколько крылатый короткий черешок, верхние почти сидячие, все удлиненно эллиптические, зубчато-пильчатые, на вершине острые, с обеих сторон по жилкам опушенные, прицветные удлиненно яйцевидные, реснитчатые, приблизительно одной длины с чашечкой. Мутовки 4—6-цветковые, верхние сближенные в густую короткую кисть, нижние расставленные. Чашечка мохнатая от

длинных густых членистых волосков и усаженная желтыми сидячими железками; 3 верхних зубца чашечки сближены между собой и отодвинуты от нижних, тоже между собой сближенных; зубцы узкотреугольные, с длинным голым остроконечием, немного короче трубки. Венчик бледно-желтый, с выступающей из чашечки трубкой. М. — **Гирк.:** Тал. В нижнем и среднем горных поясах. На галечниках. **Класс. мест.:** близ сел. Герматук. **Геогр. тип:** гирканский. (Карта 428).

4696 (30). **S. annua** L. Sp pl. 813 (1762—1763) — Гроссгейм, III, 310; Опред. 337. — *S. adenocalyx* C. Koch, Linnaea, XXI, 691 (1848).

Внизу голое, вверху пушистое. Стебли простые или от основания супротивно ветвистые. Листья на черешках, при основании клиновидные, нижние маленькие, яйцевидно-продолговатые, верхние почти сидячие, продолговато-ланцетные, прицветные линейно-ланцетные, острые, длиннее мутовок. Мутовки шестицветковые, верхние сближенные. Прицветнички мелкие, линейные или шиловидные. Чашечка пушистая и железистая; зубцы ее ланцетные, заостренно колючие. Венчик беловато-желтоватый, снаружи пушистый, около 15 мм дл. (вид очень близкий к S. pubescens и S. maritima). О., редко Дв. — **Понт.:** З. Пр. **Кавк.:** Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. **Гирк.:** Тал. До среднего горного пояса. По опушкам, на каменистых склонах и сорных местах. **Геогр. тип:** среднеевропейский. (Карта 429).

Род 881. SALVIA L. — ШАЛФЕЙ

Чашечка колокольчатая или яйцевидная, реже трубчатая, более или менее ясно двугубая, во время плодоношения не изменяющаяся или немного увеличивающаяся (очень редко сильно увеличивающаяся); верхняя губа коротко трехзубчатая, нижняя более глубоко двураздельная. Трубка венчика, заключенная в чашечку или выставляющаяся, изнутри голая, или с волосистым кольцом, или чешуйчатая; отгиб венчика двугубый, с вогнутой прямой или дуговидно изогнутой верхней губой и трехлопастной, с более крупной средней лопастью, нижней губой. Тычинок 2; нити их короткие; связники удлиненные, линейные, соприкасающиеся задними концами. Столбик двураздельный. Орешки яйцевидные, гладкие, иногда слегка трехгранные. Травы или полукустарники.

Из 500 видов, растущих по всему земному шару в умеренных и теплых областях, у нас 43.

1. Трубка венчика изнутри с волосистым кольцом или изнутри шероховатая . . . . 2.
= Трубка венчика изнутри гладкая, без волосистого кольца . . . . 13.
2. Короткие части связников шиловидные, не спаянные, назад обращенные, расходящиеся . . . . 3.
= Короткие части связников сходящиеся или спаянные между собой . 4.
3. Нижние листья яйцевидные, верхние широкотреугольные. Чашечка при плодах вниз опущенная. Мутовки многоцветковые . . . . 42. **S. verticillata** L.
= Нижние листья продолговатые, верхние той же формы, уменьшенные. Чашечки при плодах прямые. Мутовки малоцветковые . . . . 43. **S. amasiaca** Fr. et Bornm.
4. Трубка венчика изнутри шероховатая, без ясно выраженного волосистого кольца. Верхняя губа желтого венчика сильно изогнутая . . . . 9. **S. glutinosa** L.

= Волосистое кольцо внутри венчика хорошо выраженное. Верхняя губа венчика почти прямая . . . . 5.
5. Чашечка при плодах более или менее увеличенная; верхняя губа ее треугольная, нераздельная, нижняя двураздельная. Венчик крупный, 25—28 мм дл., розовый . . . . 8. **S. garedji** Troitzki.
= Чашечка при плодах обыкновенно не увеличенная; верхняя губа ее трехзубчатая, нижняя двураздельная . . . . 6.
6. Листья простые . . . . 7.
= Листья перистые . . . . 9.
7. Венчик желтый. Цветки на длинных ножках . . . . 2. **S. trigonocalyx** Woron.
= Венчик фиолетовый. Цветки сидячие . . . . 8.
8. Листья продолговатые, при основании не сердцевидные. Мутовки 3—5-цветковые. Зубцы чашечки заостренные в короткую ость . . . . *S. **officinalis** L.
— Листья яйцевидно-продолговатые, нижние при основании немного сердцевидные. Мутовки 6—10-цветковые. Зубцы чашечки прямоугольные, острые . . . . 1. **S. grandiflora** Etling.
9. Венчик белый или желтый . . . . 10.
= Венчик фиолетовый или голубой . . . . 11.
10. Венчик молочно-белый, около 25 мм дл. Листья 3—4-парные . . . . 5. **S. pachystachys** Trautv.
= Венчик желтый, 15—18 мм дл. Листья 1—2-парные . . . . 4. **S. suffruticosa** Montb. et Auch.
11. Венчик около 40 мм дл. . . . . 7. **S. ringens** Sibth. et Sm.
= Венчик 18—25 мм дл. . . . . 12.
12. Листья 1—2-парные. Мутовки тесно сближенные, образующие яйцевидную или продолговатую густую головку. . . 6. **S. russegeri** Fenzl.
= Листья 2—3-парные. Мутовки расставленные, образующие короткое кистеобразное соцветие . . . . 3. **S. rosifolia** Sm.
13. Однолетник. Верхняя губа чашечки с широким тупым средним зубцом и 2 маленькими боковыми. При плодах чашечка немного увеличенная, вниз висящая, шершаво-волосистая . 10. **S. viridis** L.
= Многолетники. Чашечка другого строения . . . . 14.
14. Трубка чашечки сверху не вогнутая; зубцы верхней губы ее прямые, обращенные вперед . . . . 15.
= Трубка чашечки сверху вогнутая, с гребнем вдоль середины; зубцы верхней губы короткие, сходящиеся . . . . 35.
15. Трубка венчика постепенно расширена в зев, изнутри без чешуек . 16.
= Трубка венчика сразу расширенная в мешковидный зев, изнутри с ворсинчатыми чешуйками . . . . 20.
16. Бело войлочно-пушистые растения . . . . 17.
= Зеленые или серо-зеленые растения . . . . 18.
17. Листья беловойлочные преимущественно снизу, сверху зеленоватые, по краю выгрызенно зубчатые, иногда лопастные. Венчик фиолетовый . . . . 12. **S. canescens** C. A. M.
= Листья беловойлочные с обеих сторон, по краю с редкими расставленными зубцами или почти цельнокрайние. Венчик синий . . . . 13. **S. daghestanica** Sosn.
18. Венчик мелкий, 10—12 мм дл. Чашечка при плодах мало увеличенная; зубцы ее не колючие . . . . 11. **S. syriaca** L.
= Венчик крупный, 25—30 мм дл. Чашечка при плодах сильно увеличенная, до 25 мм дл. Зубцы чашечки при плодах заканчиваются желтой колючкой . . . . 19.

19. Трубка венчика не превышает чашечки; верхняя губа венчика только немного длиннее нижней. Чашечка при плодах 23—27 (30) мм дл. . . . . 14. **S. spinosa** L.
= Трубка венчика значительно превышает чашечку; верхняя губа венчика короче или равна нижней. Чашечка при плодах 15—18 (20) мм . . . . 15. **S. nachiczevanica** Pobed.
20. Венчик голубой или фиолетовый . . . . 21.
= Венчик белый . . . . 24.
21. Верхушечные прицветные листья перепончатые, большие, окрашенные, равные чашечкам или длиннее их . . . . 22.
— Верхушечные прицветные листья травянистые, равные чашечке или короче ее . . . . 23.
22. Венчик фиолетовый, 8—11 мм дл. Прицветные листья синевато-фиолетовые, равные чашечке . . . 16. **S. brachyantha** (Bordz.) Pobed.
- Венчик голубовато-розовый, 20—25 мм дл. Прицветные листья розовые, длиннее чашечки . . . . 17. **S. sclarea** L.
23. Листья снизу тонко- беловойлочные. Прицветные листья маленькие, рано опадающие . . . . 18. **S. beckeri** Trautv.
= Листья снизу сероватые от густого, коротко оттопыренного опушения. Прицветные листья не опадающие, равны или короче чашечки . . . . 19. **S. compar** Trautv.
24. Листья шершаво-пушистые, зеленые растения . . . . 25.
= Растение, по крайней мере в нижней части, более или менее хлопьевидно мохнато-пушистое . . . . 31.
25. Верхушечные прицветные листья перепончатые, не опадающие, почти округлые . . . . 26.
— Верхушечные прицветные листья травянистые, рано опадающие, яйцевидные . . . . 29.
26. Листья 5—10 см дл. . . . . 27.
= Листья значительно крупнее . . . . 28.
27. Верхняя губа чашечки с 3 немного расставленными зубцами; венчик 1.5—2 см дл., верхняя губа его узкая. Стебель в соцветии со стебельчатыми железками . . . . 20. **S. grossheimii** Sosn.
= Верхняя губа чашечки с 3 собранными на верхушке зубцами; венчик 25—30 мм дл., верхняя губа его широкая. Стебель в соцветии без железистых волосков . . . . 21. **S. hajastana** Pobed.
28. Соцветие простое, с одной парой коротких ветвей; прицветники постепенно длинно оттянутые; средняя лопасть нижней губы венчика слабо чашевидная . . . . 22. **S. karabachensis** Pobed.
= Соцветие многоветвистое, с длинными ветвями, прицветники коротко внезапно заостренные; средняя лопасть нижней губы венчика глубокочашевидная . . . . 23. **S. alexeenkoi** Pobed.
29. Листья мелкие, 2 см дл. Стебель прямостоячий, по всей длине олиственный . . . . 24. **S. prilipkoana** Grossh.
= Листья крупные, 5—11 см дл. . . . . 30.
30. Листья сосредоточены в нижней части стебля. Венчик 24—27 мм дл., с верхней губой слабо изогнутой или почти прямой . . . . 25. **S. limbata** C. A. M.
= Листья распределены равномерно по всему стеблю. Венчик 14—19 мм дл., с сильно изогнутой верхней губой . 26. **S. fominii** Grossh.
31. Стебли почти от основания ветвистые, образуют широко метельчато-пирамидальное соцветие . . . . 32.
= Стебли простые, в верхней половине образуют мало ветвистую метелку с вверх стоячими ветвями . . . . 33.

32. Все растение хлопьевидно мохнатое, без железистого опушения . . . . 27. **S. aethiopis** L.
= Нижняя часть стеблей вместе с листьями беловойлочные, соцветие железисто-волосистое, очень липкое . . . . 28. **S. ceratophylla** L.
33. Стебли невысокие, 15—25 см выс. Метелка с немногими ветвями. Прицветные листья широкояйцевидные, длиннее чашечки . . . . 29. **S. xanthocheila** Boiss.
= Стебли более высокие. Метелки крупнее. Прицветные листья короче чашечки . . . . 34.
34. Венчик бело-желтый, 20—25 мм дл. Стебли в соцветии с длинностебельчатыми железками . . . . 30. **S. verbascifolia** M. B.
= Венчик фиолетовый, 15—17 мм дл. Стебли в соцветии только с простыми волосками . . . . 31. **S. andreji** Pobed.
35. Цветки белые или зеленовато-желтые . . . . 36.
= Цветки синие или фиолетовые . . . . 37.
36. Цветки белые, верхняя губа венчика почти равна нижней . . . . 32. **S. armeniaca** (Bordz.) Grossh.
= Цветки зеленовато-желтые, верхняя губа венчика в $1^1/_2$ раза длиннее нижней . . . . 33. **S. transcaucasica** Pobed.
37. Листья в прикорневых розетках. Метелка образует кистеобразные поникающие веточки . . . . 34. **S. nutans** L.
= Стебли облиственные. Соцветия не поникающие . . . . 38.
38. Листья глубокогогородчатые или перисто-лопастные, прикорневые на черешках, стеблевые сидячие и стеблеохватывающие . . . . 35. **S. verbenaca** L. .
= Листья не бывают глубокогородчатыми или лопастными . . . . 39.
39. Венчик 18—25 мм дл., с почти прямой верхней губой . . . . 36. **S. kuznetzovii** Sosn.
= Венчик 10—15 мм дл. . . . . 40.
40. Прицветные листья длиннее чашечки, в бутонах на концах соцветий черепитчато налегают друг на друга . . . . 41.
= Прицветные листья равны или короче чашечки, в бутонах на концах соцветий не налегают друг на друга черепитчато . . . . 42.
41. Прицветные листья округлые, коротко заостренные, при плодоношении остающиеся, кверху торчащие . . . . 37. **S. tesquicola** Klok. et Pobed.
= Прицветные листья яйцевидные, коротко заостренные, при плодоношении наружу отогнутые и прижатые к оси соцветия . . . . 38. **S. deserta** Schang.
42. По созреванию семян чашечки отпадают . . 39. **S. fugax** Pobed.
= По созреванию семян чашечки остаются на растении . . . . . . 43.
43. Листья почти все прикорневые, стеблевых 1—2 пары, мелких, сидячих, широколанцетных. Венчик бледно-фиолетовый . . . . 40. **S. sibthorpii** Sm.
= Листья распределены равномерно по всему стеблю. Венчик беловатый . . . . 41. **S. virgata** Jacq.

Подрод **Salvia**

Секция SALVIA

***S. officinalis** L. Sp. pl. 23 (1753) — Гроссгейм, Опред. 340. — Шалфей аптечный.

При основании полукустарниковое, серовато-короткопушистое, с вверх стоящими ветвями, 25—50 см выс. Листья продолговатые, мелкогород-

чатые, слабо морщинистые. Мутовки 5—7-цветковые, образуют сближенные кистеобразные соцветия. Чашечка колокольчатая, с зубцами, заостренными в короткую ость. Венчик фиолетовый, около 25 мм дл. М. — Культивируется в садах, как декоративное и разводится как аптечное, иногда дичает. Родина—Средиземноморье.

4697 (1). **S. grandiflora** Etling. Salv. 2, 17 (1777) — Гроссгейм, III, 317; Опред. 340.

При основании почти полукустарниковое. Стебли доверху облиственные, выс. 30—50 см. Листья на черешках, яйцевидно-продолговатые, морщинистые, мелкогородчатые, нижние при основании немного сердцевидные. Мутовки 6—10-цветковые. Цветки сидячие. Чашечка колокольчатая, шероховато-железистая, двугубая, с острыми треугольными зубцами. Венчик фиолетовый, около 30 мм дл., почти в 3 раза длиннее чашечки. М. — **Тавр.:** Черк. (Абрау-Дюрсо, Новороссийск). В нижнем горном поясе. На сухих склонах. **Геогр. тип:** восточносредиземноморский. (Карта 430).

4698 (2). **S. trigonocalyx** Woron. в Вестн. Тифл. бот. сада, XXII, 10 (1912) — Гроссгейм, III, 317.

Цветочные стебли выс. 40—60 см, только с прикорневыми листьями. Листья на длинных черешках, продолговатые, морщинистые, снизу густо-серопушистые; черешки длинно реснитчато-волосистые. Стебли и оттопыренно вверх стоящие веточки гладкие. Цветки на длинных ножках, попарно или по 4. Чашечка железисто-волосистая, двугубая; верхние зубцы очень мелкие, нижние крупные. Венчик желтый, вдвое длиннее чашечки. М. — **Мал.:** (Артв.) (г. Аджилма близ Ардануча). В среднем горном поясе. На мергелистых склонах. **Класс. мест.:** указанное. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 430). Может быть найдено в Закавказье.

4699 (3). **S. rosifolia** Sm. Ic. Ined. I, 5, 5 (1789) — Гроссгейм, III, 318.

Стебли выс. 15—30 см, при основании деревянистые. Листья на длинных и тонких черешках, не морщинистые, перистые, из 2—3 пар эллиптических или продолговатых, боковых, часто линейных, отдаленно зубчатых сегментов. Мутовки в числе 3—5, расставленные, образующие короткое кистеобразное соцветие. Чашечка прижато пушистая, окрашенная, двугубая; зубцы верхней губы короткие, острые, нижней — яйцевидно-ланцетные, заостренные. Венчик пурпуровый, 18—20 мм дл., почти вдвое длиннее чашечки. М. — **Мал.:** (Артв.). Ольт. **Ир.:** (Каг.). В среднем горном поясе. На сухих склонах. **Геогр. тип:** армянский. (Карта 430). Может быть найдено в Закавказье.

4700 (4). **S. suffruticosa** Montb. et Auch. Ann. Sc. Nat. 2, 391 (1836) — Гроссгейм, III, 318; Опред. 341. — *S. alexandri* Pobed. in Addenda XX во Фл. СССР, XXI, 263 (1954).

Растение при основании одеревеневшее. Стебель ветвистый. Ветви прямые, совершенно голые, беловатые, прутьевидные, 25—40 см дл. Черешки листьев беловатые, пушистые; листья из 1—2 пар продолговато-ланцетных, туповатых, боковых небольших и верхушечного крупного сегментов. Мутовки 4—6-цветковые, расставленные. Чашечка тонкопушистая, часто железистая; верхняя губа ее с 3 короткими зубчиками, нижняя двураздельная с желтоватыми, колючими, немного изогнутыми зубцами. Венчик желтый, 15—18 мм дл., вдвое длиннее чашечки. М. —

Ир.: Арм. (Когарь×Баш-гарни). Нах. (Иланлу-даг). В среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 431).

4701 (5). S. **pachystachys** Trautv. in Bull. Soc. Nat. Mosc. II, 462 (1868) — Гроссгейм, III, 317; Опред. 341. — *S. caespitosa* Boiss. IV, 599 (1879) p. p. — *S. caespitosa* Montb. et Auch. ssp. *pachystachys* Bordz. в Зап. Киевск. общ. естеств. XXV, 110 (1915). — *S. Michajlowskyi* Sosn. в Вестн. Тифл. бот. сада, 27, 8 (1913).

Стебли 15—25 см выс., из одеревеневшего основания. Черешки листьев к основанию расширенные, реснитчатые; листья в очертании продолговатые, из 3—4 пар продолговатых боковых меньших и верхушечного увеличенного сегментов. Цветки немногочисленные, образуют короткое верхушечное кистеобразное соцветие. Чашечка оттопыренно пушистая, до $^1/_3$ двугубая; верхняя губа трехзубчатая, с более крупным средним зубчиком; нижние зубцы ее яйцевидные, заостренные. Венчик молочно-белый, около 25 мм дл., втрое длиннее чашечки. М. — **Ир.:** Арм. Нах. В нижнем и среднем горных поясах. На сухих склонах. **Геогр. тип:** армянский. (Карта 431).

4702 (6). S. **russegeri** Fenzl. Delect. Sem. Hort. Vindob. (1851) — Tchichatchev, Asie Min. 2, 138 (1860) — Гроссгейм, III, 318.

Стебли 25—50 см выс., при основании деревянистые. Листья длинно-реснитчатые, зеленые, одно-, реже двупарные, с железисто-шероховатыми, боковыми узколинейными и конечным более крупным яйцевидным или продолговатым сегментами. Мутовки 4—6-цветковые, тесно сближенные, образующие яйцевидную или продолговатую густую головку. Чашечка железисто-шероховато-реснитчатая, до четверти двугубая; верхняя губа с 3 короткими острыми зубчиками, с очень маленьким средним зубцом; нижние зубцы ланцетные, острые. Венчик вдвое длиннее чашечки, 25—30 мм дл. М. — **Мал.:** (Артв.) (Чидиль). В среднем горном поясе. На сухих склонах. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 431). Может быть найден в Закавказье.

4703 (7). S. **ringens** Sibth. et Sm. Gr. 1, 14, 18 (1806) — Гроссгейм, III, 318; Опред. 340.

Стебли 25—50 см выс., голые, только при основании облиственные. Листья морщинистые, мелкогородчатые, снизу серые, пушистые, с 2—4 эллиптическими или продолговатыми боковыми и более крупным яйцевидно-продолговатым непарным сегментом. Мутовки 2—6-цветковые, расставленные. Чашечка на короткой поникающей цветоножке, железисто-волосистая; верхняя губа ее с 3 короткими зубчиками, нижняя двураздельная. Венчик голубой, около 40 мм дл., вчетверо длиннее чашечки. М. — **Кавк.:** Куб. **Тавр.:** Черк. В нижнем горном поясе. На сухих каменистых склонах. **Геогр. тип:** восточносредиземноморский. (Карта 431). У нас только v. *pontica* Lipsky.

○4704 (8). S. **garedji** Troitzki в Изв. Главн. бот. сада СССР, XXVII, 623 (1928) — Гроссгейм, III, 316; Опред. 340.

Стебли выс. 20—40 см, простые, при основании одеревеневшие. Листья на черешках, перисторздельные, с ланцетными, снабженными короткими ножками, неравномерно надрезанно зубчатыми сегментами, вместе со стеблем шероховато-серопушистые. Цветки по 1—3 в мутовках, на цвето-

ножках 5—6 мм дл. Чашечка шершаво-волосистая, при плодах мало увеличенная; верхний зубец ее цельный, тупой, нижний островатый. Венчик более крупный, 25—28 мм дл., розовый, почти голый, в $1^1/_2$ раза длиннее чашечки. М. — **Тур.:** Шек. (Удабно, Гареджийская степь, Малеазовка × Гареджийская степь, г. Дибси в Гареджийской степи, Михайловка). **Пер.:** Сомх. (Салоглы × Кукунь). **Класс. мест.:** хр. Удабно. **Геогр. тип:** иберийский (?). (Карта 434).

Секция DRYMOSPHACE Benth.

4705 (9). **S. glutinosa** L. Sp. pl. 26 (1753) — Гроссгейм, III, 316; Опред. 340.

Шероховато-пушистое и вверху железистое. Стебли выс. 50—150 см, прямые. Листья на длинных черешках, сердцевидно-копьевидные, городчато-зубчатые. Цветки по 2—6 в углах верхушечных листьев, образуют кистеобразное соцветие. Чашечка трубчато-колокольчатая, с треугольной верхней и двураздельной нижней губой. Венчик желтый, крупный, 35—40 мм дл., почти втрое длиннее чашечки. Трубка венчика изнутри шероховатая, без ясно выраженного волосистого кольца. Верхняя губа венчика сильно изогнутая, с боков сжатая. М. — **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Ир.:** Арм. (на севере). До верхнего горного пояса. В тенистых лесах и кустарниках. **Геогр. тип:** европейский. (Карта 432).

Подрод **Sclarea** (Moench) Benth.

Секция HORMINUM Benth.

4706 (10). **S. viridis** L. Sp. pl. 24 (1753) — Гроссгейм, III, 319; Опред. 341.

Стебли ветвистые, шершаво-пушистые, 15—40 см выс. Листья продолговато-яйцевидные или продолговатые, городчатые, нижние на черешках, при основании округленные или почти сердцевидные, верхушечные сидячие, яйцевидно-ромбические. Цветки по 4—6 в мутовках, собранные сначала густым, при плодах прерванным соцветием. Верхняя губа чашечки притупленная, с широким тупым средним зубцом и 2 маленькими острыми боковыми зубцами. При плодах чашечка немного увеличенная, вдоль складчатая, шершаво-волосистая, вниз обращенная. Венчик дл. 10—13 мм, в $1^1/_2$ раза длиннее чашечки; верхняя губа его лиловая, нижняя беловатая. О. — **Тур.:** В. Пр. В. Зак. Шек. **Кавк.:** Тер. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Нах. Диаб. **Гирк.:** Тал. До среднего горного пояса. На сухих глинистых склонах и на сорных местах. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Карта 433).

Секция SCLAREA

4707 (11). **S. syriaca** L. Sp. pl. 36 (1853) — Гроссгейм, III, 319; Опред. 341.

Стебли многочисленные, прямые, почти голые, выс. 40—50 см, ветвистые. Листья очень морщинистые, желтовато-зеленые, мелкопушистые, нижние на длинных черешках, яйцевидно-продолговатые, при основании сердцевидные. Мутовки 2—6-цветковые, собранные большой и рыхлой ветвистой многоцветковой метелкой. Прицветники короче чашечки. Чашечка колокольчатая, прижато пушистая, с короткими ланцетными

острыми зубцами. Венчик мелкий, 10—12 мм дл., белый, вдвое длиннее чашечки. М. — **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. В среднем и верхнем горных поясах. На травянистых склонах. **Геогр. тип:** переднеазиатский. (Карта 434).

◯4708 (12). **S. canescens** C. A. M. Verzeichn. 86 (1831) — Гроссгейм, III, 319; Опред. 341.

Бело войлочно-пушистое, в соцветии, кроме того, с черноватыми железками. Стебли выс. 10—30 см из ветвистого корневища. Нижние листья обратноланцетные, к основанию постепенно суженные, цельные или выемчато-лопастные, верхушечные округло-яйцевидные, заостренные. Мутовки 4—6-цветковые, отдаленные. Чашечка железистая с притупленной верхней губой; зубцы верхней губы коротко треугольно-яйцевидные, нижние ланцетные, заостренные. Венчик фиолетовый, дл. 15—18 мм, вдвое длиннее чашечки. М. — **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. В среднем и верхнем горных поясах. На сухих каменистых и щебнистых, преимущественно известковых склонах. **Класс. мест.:** р. Антицета и Нарзан. (Кисловодск). **Геогр. тип:** кавказский. (Карта 434).

4709 (13). **S. dagestanica** Sosn. в Зам. по сист. и геогр. раст. Тбил. бот. инст. АН Груз. ССР, 16, 8 (1951). — *S. canescens* auct., non C. A. M., quoad pl. e Cauc. centr. et orient. atque Dagest.

Растение 10—20 см выс.; корневище разветвленное, деревянистое; стебель прямой, простой, редко ветвистый, снизу беловойлочно опушенный, в соцветии с длинностебельчатыми железками. Листья с обеих сторон беловойлочные, по краю с редкими расставленными зубцами или почти цельнокрайние; листья почти все прикорневые, продолговатые или продолговато-лопатчатые, стеблевые в числе 1, редко 2 пар, более узкие и мелкие, прицветные, широкояйцевидные, заостренные, короче чашечки. Соцветие простое, с 3—6 мутовками, мутовки 5—6-цветковые. Чашечка колокольчатая, опушенная, верхняя губа ее с 3 очень короткими зубчиками, нижняя с 2 более крупными; венчик синий, вдвое длиннее чашечки. М. — **Кавк.:** Даг. В среднем и верхнем горных поясах. На сухих каменистых склонах. **Геогр. тип:** дагестанский. (Карта 434).

4710 (14). **S. spinosa** L. Mant. II, 511 (1771) — Гроссгейм, III, 320; Опред. 341. — *S. distincta* Grossh. в Вестн. Тифл. бот. сада, 35, 41 (1914).

Стебли выс. 40—70 см, вверху образуют многоцветковую пирамидальную метелку. Листья не морщинистые, тонкие, желтовато-зеленые, более или менее пушистые, нижние на черешках, крупные, яйцевидные, слегка сердцевидные, выемчато-зубчатые, стеблевые быстро уменьшенные, сидячие. Мутовки расставленные, 2—4-цветковые. Прицветники крупные, широкояйцевидные, колюче заостренные, почти равны чашечке. Чашечка железисто-пушистая, трубчатая, при плодах ворончатая, 23—27 (30) мм дл.; зубцы ее заканчиваются довольно длинной желтой колючкой. Венчик белый, 25—30 мм дл.; трубка его не выставляется из чашечки; верхняя губа почти равна нижней по длине. М. — **Ир.:** Нах. (Джульфа, Даррыдаг, Ордубад). В нижнем горном поясе. В оазисах на сорных местах. **Геогр. тип:** южноирано-туранский. (Карта 435).

4711 (15). **S. nachiczevanica** Pobed. in Addenda XX во Фл. СССР, XXI, 301 (1954). — *S. Kotschyi* Grossh. в Тр. Бот. инст. Аз. ФАН СССР, 245 (1936) auct., non Boiss.: Гроссгейм, Опред. 341.

Стебли выс. 30—60 см, вверху ветвистые. Листья более или менее морщинистые, нижние на черешках, эллиптические, с округлым основанием,

с обеих сторон более или менее серовойлочные, стеблевые сильно уменьшенные, сидячие. Метелка пирамидальная, более или менее многоцветковая, желтовато-зеленая. Прицветники яйцевидные, заостренные, короче чашечки. Чашечка трубчатая, при плодах поникающая, 15—18 (20) мм дл.; зубцы ее заканчиваются желтыми колючками. Венчик белый, 25—30 мм дл.; трубка его выставляется из чашечки; верхняя губа короче или равна нижней. М. — **Ир.:** Нах. (Диза-чай, 7 VI 1934, собр. Л. И. Прилипко). В нижнем горном поясе. На галечнике. **Геогр. тип:** иранский. (Карта 435).

4712 (16). **S. brachyantha** (Bordz.) Pobed. in Addenda XX во Фл. СССР, XXI, 660 (1954). — *S. modesta* Boiss. var. *brachyantha* Bordz. в Зап. Киевск. общ. естеств. XXV, 113 (1915) — Гроссгейм, III, 320. — *S. modesta* Boiss. — Гроссгейм, Опред. 341.

Стебли выс. 20—50 см, метельчато ветвистые, войлочно-пушистые. Нижние листья на черешках, морщинистые, с округленным или клиновидным основанием, продолговатые или яйцевидные, тупые, выгрызенно зубчатые. Соцветие в виде ветвистой метелки. Мутовки 4—6-цветковые, расставленные, верхние редуцированные. Прицветные листья перепончатые, синевато-фиолетовые, яйцевидные, заостренные, равные чашечкам. Чашечка оттопыренно пушистая, часто фиолетовая; зубцы ее из яйцевидного основания шиловидно колючие. Венчик фиолетовый. М. — **Ир.:** Арм. (Еленовка, Норбаязет, Норадуз, Шорджа). В среднем горном поясе. На травянистых склонах. **Геогр. тип:** армянский. (Карта 435).

4713 (17). **S. sclarea** L. Sp. pl. 27 (1753) — Гроссгейм, III, 320; Опред. 341.

Стебли 40—100 см выс., вместе с листьями более или менее пушистомохнатые. Листья крупные, яйцевидные, выгрызенно зубчатые, нижние при основании на черешках. Прицветные листья перепончатые, розовые, яйцевидные, тонко заостренные, превышают чашечку, верхние без цветков в пазухах. Соцветие колосовидное, из отдаленных друг от друга цветковых мутовок. Чашечка колокольчатая, железистая, коротко шершавая; верхняя губа ее из треугольных, нижняя из 2 яйцевидно-ланцетных, снабженных длинной остью зубцов. Венчик голубовато-розовый, 20—25 мм дл., втрое длиннее чашечки. М. — **Кавк.:** Касп. Кабр. Карт. Иб. **Колх.:** Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. **Гирк.:** Тал. До среднего горного пояса. На обнажениях, на сорных местах. **Геогр. тип:** восточносредиземноморско-иранский. (Карта 436).

◯4714 (18). **S. beckeri** Trautv. в Тр. Бот. сада, III, 276 (1875) — Гроссгейм, III, 320; Опред. 341.

Стебли прямые, 25—50 см выс. Листья из слегка сердцевидного основания яйцевидные, тупые, выемчатые, сверху голые или сильно морщинистые, снизу тонко- беловойлочные, нижние на черешках, верхние сидячие. Мутовки 2—4-цветковые, расставленные. Верхушечные прицветные листья маленькие, рано опадающие. Чашечка синяя; верхняя губа ее из 2 треугольно-шиловидных и очень маленького среднего зубца, нижняя из 2 ланцетно-шиловидных. Венчик ярко-фиолетовый, 24—28 мм дл., втрое длиннее чашечки, с длинной изогнутой верхней губой. М. — **Кавк.:** Тер. (на востоке). Даг. Касп. В среднем и верхнем горных поясах. На каменистых и щебнистых склонах. **Геогр. тип:** дагестанский. (Карта 435).

4715 (19). **S. compar** Trautv. ex Sosn. в Тр. Аз. ФАН СССР, 1, 43 (1933) — Гроссгейм, III, 321; Опред. 342. — *S. Trautvetteri* Sosn. в Вестн. Тифл. бот. сада, 1, 79 (1923), non Rgl.

Стебли прямые, 30—50 см выс. Листья продолговато-ланцетные, тупые, при основании округленные или обрезанные, нижние на черешках, верхние сидячие, острые, сверху голые, снизу сероватопушистые, с рассеянными железками, прицветные листья не опадающие, розоватые, яйцевидные, заостренные, короче или равны чашечке. Соцветие колосовидное из расставленных 4—6-цветковых мутовок. Чашечка шершаво-волосистая, с сидячими железками, верхние зубцы ее очень короткие, острые, нижние немного длиннее, ланцетные, заостренные. Венчик фиолетовый, в 2—3 раза длиннее чашечки. М. — **Пер.:** Сомх. (Ахалцихе, Ахалцихе — Ахалкалаки, Ахалцихе — Ацхур, Ацхур, Боржоми, Цагвери). В среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах. **Класс. мест.:** Ахалцихе. **Геогр. тип:** малоазийский (?). (Табл. XXIII, 2; карта 437).

4716 (20). **S. grossheimii** Sosn. в Тр. Аз. ФАН СССР, 1, 45 (1933) — Гроссгейм, Опред. 342.

Стебли выс. 40—60 см, мало ветвистые, внизу прижато волосистые, в соцветии более или менее оттопыренно железисто-волосистые. Листья на длинных черешках, продолговатые, при основании более или менее выемчато-лопастные, выше крупногородчатые, умеренно пушистые и снизу с мелкими желтыми сидячими железками. Мутовки 4—8-цветковые. Прицветные листья перепончатые, округлые или округло-яйцевидные, с остроконечием, вдвое короче чашечки, реже равны ей. Венчик беловатый, вдвое длиннее чашечки, около 18 мм дл., с сильно изогнутой верхней губой. М. — **Ир.:** Арм. (Мастара, Чайкенд и Алагез в Дералагезе). Нах. (Дым-оглы, Кю-ки, Кабахлу, Биченах, Азнабюрт — Бузгов, Ордубад). В нижнем и среднем горных поясах. На каменистых и травянистых склонах. **Класс. мест.:** Дарры-даг. **Геогр. тип:** атропатанский. (Карта 437).

4717 (21). **S. hajastana** Pobed. in Addenda XX во Фл. СССР, XXI, 658 (1954). — *S. Grossheimii* auct. Cauc.

Стебли 30—35 см выс., одиночные, прямые, простые, коротко опушенные, в соцветии без железистых волосков. Листья равномерно распределены по стеблю, продолговатые, 6—10 см дл., при основании клиновидные или округлые, цельнокрайние или выгрызенно зубчатые, морщинистые, снизу паутинисто опушенные, с оранжевыми сидячими железками, нижние листья на черешках, равных пластинке, средние на коротких черешках, верхние сидячие, прицветные листья почти округлые, остроконечные, немного короче чашечки. Соцветие простое или с 1 парой ветвей. Мутовки 4—6-цветковые. Чашечка густо коротко опушенная, верхняя губа с 3 собранными на верхушке зубчиками, нижняя с более глубокими заостренными зубцами. Венчик 25—30 мм дл., верхняя губа его широкая, серповидная, значительно длиннее нижней, на верхушке с редким опушением из фиолетовых волосков. М. — **Ир.:** Нах. В среднем горном поясе. На травянистых склонах. **Геогр. тип:** атропатанский (?). (Карта 437).

4718 (22). **S. karabachensis** Pobed. in Addenda XX во Фл. СССР, XXI, 659 (1954).

Стебель 40—60 см выс., прямой, простой, опушенный длинными волосками, в соцветии с примесью длинностебельчатых железок. Листья равномерно распределены по стеблю, продолговато-яйцевидные, (9) 11—14 см дл., при основании округлые, по краю выгрезенно зубчатые, нижние

и средние листья на черешках, верхние сидячие, более мелкие; прицветные листья нижние широколанцетные, верхние округлые, пленчатые, оттянутые в длинное острие, короче чашечки. Соцветие простое или при основании с 1 парой ветвей. Мутовки 4—6-цветковые. Чашечка колокольчатая, опушенная простыми и железистыми волосками, верхняя губа ее с 3 расставленными зубцами, из которых средний в 3—4 раза короче боковых, нижняя губа с 2 яйцевидными зубцами, все зубцы шиловидно заостренные. Венчик 20—30 мм дл., верхняя губа его широкая, серповидная, на верхушке с фиолетовыми волосками, средняя лопасть нижней губы венчика слабо чашевидная. М. — **Пер.:** Караб. До среднего горного пояса. На склонах, в аридном редколесье. **Геогр. тип:** атропатанский (?). (Карта 437).

4719 (23). **S. alexeenkoi** P o b e d. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XXI, 318 (1961).

Стебель паутинисто опушенный. Прикорневые и нижние стеблевые листья неизвестны; верхние продолговато-овальные, 16 см дл., 6 см шир., сидячие, по краю неравно зубчатые, с обеих сторон паутинисто опушенные, снизу с большим количеством сидячих железок, прицветные округлые коротко заостренные, короче чашечки. Соцветие многоветвистое с длинными ветвями. Мутовки 5—6-цветковые. Чашечка колокольчатая, опушенная длинными и тонкими железистыми волосками, верхняя губа с едва заметным средним зубцом и склоненными боковыми, нижняя с 2 треугольными зубцами, все зубцы шиловидно заостренные. Трубка венчика скрыта в чашечке, верхняя губа венчика серповидная, в 2 раза длиннее нижней, голая или на верхушке с редкими фиолетовыми волосками; средняя лопасть нижней губы венчика глубокочашевидная. М. — **Тур.:** Шек. (описан из района Геок-Чая, около сел. Ивановки). По южным каменистым склонам и в кустарниках. **Геогр. тип:** восточнозакавказский. (Карта 438).

4720 (24). **S. prilipkoana** G r o s s h. et D. S o s n. в Изв. Аз. ФАН СССР, 10, 40 (1944) — Г р о с с г е й м, Опред. 342.

Стебли выс. 20—40 см, ветвистые, по всей длине облиственные, густо и тонко беловато курчаво-пушистые. Листья очень морщинистые, 2—4 см дл., 12—18 мм шир., продолговатые, сверху зеленые, почти голые, снизу густо и тонко беловато курчавоволосистые, стеблевые постепенно уменьшенные. Соцветие небогатое, метельчатое. Прицветники яйцевидные, травянистые, короче чашечки, рано опадающие. Чашечка 6—8 мм дл., густо и мягко беловолосистая, при плодах увеличенная, около 9 мм дл. Венчик белый с желтоватой серединой нижней губы, 16—18 мм дл., с сильно изогнутой верхней губой. Семена гладкие, 2—$2^1/_2$ мм дл. М. — **Ир.:** Нах. (Дырныз). В среднем горном поясе. На сухих каменистых местах. **Класс. мест.:** Дырныз. **Геогр. тип:** атропатанский. (Карта 438).

4721 (25). **S. limbata** C. A. M. Verzeichn. 86 (1831) — Г р о с с г е й м, III, 321; Опред. 342.

Стебли выс. (50) 80—120 см, вверху метельчато ветвистые. Листья сосредоточены у основания стеблей, иногда образуют почти розетку, нижние на длинных черешках, большие, 6—15 см дл., широко яйцевидно-овальные, при основании более или менее сердцевидные, умеренно морщинстые, выгрезенно зубчатые, сверху зеленые, почти голые, снизу более или менее волосистые и железисто-точечные. Верхние листья сразу сильно уменьшенные, сидячие. Соцветие в виде крупной метелки. Прицветники

травянистые, яйцевидные, рано опадающие, короче чашечки. Чашечка колокольчатая, около 7 мм дл., при плодах увеличивающаяся, с зубцами до 10 мм дл.; 3 верхних зубца короткие, отогнуты назад, нижние 2 ланцетные, остроконечные. Венчик белый с желтоватой серединой нижней губы, 24—27 мм дл. (у v. aspera 18—20 мм), с мало изогнутой верхней губой. Семена гладкие, 3—3$^1/_2$ мм дл. М. — **Тур.**: Шек. **Кавк.**: Карт. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. **Гирк.**: Тал. В нижнем и среднем горных поясах. На сухих каменистых и глинистых склонах. **Класс. мест.**: Зуванд. **Геогр. тип**: армяно-иранский. (Карта 438).

F. *macrophylla* N. Pop. — Наиболее высокие формы с наиболее крупными нижними листьями, 15 см дл., и крупными венчиками. — Нередко.

V. *aspera* Fom. — Стебли и черешки листьев шершаво-щетинистые, чашечка длинно оттопыренно шероховато волосистая. Соцветие весьма многоцветковое. Венчик обычно 18—20 мм дл. — Изредка, пока известно только из Армении и Нахичеванской АССР.

4722 (26). S. **fominii** Grossh. в Изв. Аз. ФАН СССР, 10, 39 (1944) — Гроссгейм, Опред. 342. — *S. limbata* v. *foliosa* Bordz. в Изв. Киевск. бот. сада. V—VI, 20 (1927) — Гроссгейм, III, 321.

Стебли выс. 40—60 см, ветвистые, по всей длине облиственные, почти голые или слабо пушистые. Листья умеренно морщинистые, нижние продолговатые или продолговато-яйцевидные, 6—10 см дл., 2—4 см шир., при основании округленные, сверху почти голые, снизу точечно железистые. Соцветия метельчатые. Прицветники травянистые, яйцевидные, рано опадающие. Мутовки 2—6-цветковые. Чашечка 6—7 мм дл., колокольчатая обычно более или менее густо оттопыренно жестковатоволосистая, при плодах с зубцами около 10 мм дл. Венчик 16—18 мм дл., белый с желтоватой серединой нижней губы; верхняя губа его сильно, почти полукольцом изогнутая. Семена гладкие, 2 мм дл. М. — **Ир.**: Арм. (Эйлар, Ереван × Джервеш, Вали-агалу). Нах. (Кера-баба, Ариндж а, Келяны × Биченах, Бист). В нижнем и среднем горных поясах. На сухих склонах. **Класс. мест.**: Эйлар. **Геогр. тип**: атропатанский. (Карта 438).

4723 (27). S. **aethiopis** L. Sp. pl. 39 (1753) — Гроссгейм, III, 321; Опред. 342.

Хлопьевидно мохнатое, без железистого опушения. Стебель выс. 50—100 см, от основания пирамидально ветвистый. Нижние листья на коротких черешках, яйцевидно-продолговатые, стеблевые сидячие с широким стеблеохватывающим основанием, верхушечные округло-яйцевидные, сразу суженные в тонкое острие, короче чашечки. Мутовки многочисленные, 6—10-цветковые. Чашечка густовойлочная, с треугольно-ланцетными колючими зубцами. Венчик 18—20 мм дл., белый, иногда розоватый или голубоватый. М. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. В. Зак. Шек. **Кавк.**: Куб. Тер. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. На сухих травянистых склонах, на сорных местах. **Геогр. тип**: средиземноморский. (Карта 439).

4724 (28). S. **ceratophylla** L. Sp. pl. 27 (1753) — Гроссгейм, III, 322; Опред. 342.

Нижняя часть стеблей вместе с листьями беловойлочная, соцветие железисто-волосистое, очень липкое. Стебли выс. 40—80 см, немного выше основания образуют метелку с удлиненными ветвями. Почти все листья

прикорневые, беловойлочные, прижатые к земле, в очертании широколанцетные, перисто надрезанные на удлиненные широколинейные дольки. Прицветные листья яйцевидные, с остроконечием, равные чашечкам. Мутовки 4—6-цветковые, расставленные, верхние редуцированные. Чашечка волосисто-железистая, при плодах немного увеличенная; зубцы ее неравные, растопыренные, колюче заостренные. Венчик белый, вдвое длиннее чашечки. М. — **Пер.**: Мегр. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. В нижнем и среднем горных поясах. На каменистых сухих склонах, на сорных местах. **Геогр. тип:** переднеазиатский. (Карта 440).

4725 (29). S. **xanthocheila** B o i s s. ex B e n t h in DC. Prodr. XII, 284 (1848) — Г р о с с г е й м, III, 322; Опред. 342.

Стебли невысокие, 15—25 см выс. Растение внизу рыхловойлочное, вверху оттопыренно железисто-волосистое. Листья яйцевидные, при основании слегка сердцевидные, выемчато-зубчатые, нижние на черешках, верхние сидячие, острозубчатые, прицветные широкояйцевидные с острием, равные или короче чашечки. Метелка с немногими ветвями и сближенными мутовками. Чашечка колокольчатая; зубцы ее широкотреугольные, колюче заостренные, верхние короткие, притупленные. Венчик в $2^1/_2$ раза длиннее чашечки, с белой верхней и желтой нижней губой. М. — **Ир.**: Диаб. **Гирк.**: Тал. В среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах. **Геогр. тип:** армяно-иранский. (Карта 441).

4726 (30). S. **verbascifolia** M. B. Fl. taur-cauc. III, 24 (1819) — Г р о с с г е й м, III, 322; Опред. 342. — *S. candidissima* auct., non V a h l.: M. B. Fl. taur.-cauc. I, 22 (1808).

Внизу более или менее рыхло войлочное, вверху короткопушистое. Нижние листья на черешках, морщинистые, яйцевидные или продолговатые, надрезанно зубчатые, при основании слегка сердцевидные, снизу обычно беловойлочные. Метелка мало ветвистая, более или менее многоцветковая. Мутовки сближенные, 4—6-цветковые; прицветные листья округлые, заостренные, вдвое-трое короче чашечки. Чашечка коротко-густопушистая, верхняя губа трехзубчатая с очень коротким средним зубцом; нижние зубцы длинно шиловидно заостренные. Венчик вдвое длиннее чашечки, 18—25 мм дл.; верхняя губа белая, нижняя желтоватая. М. — **Кавк.**: Касп. Кабр. Иб. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Ир.**: Арм. (редко). В нижнем и среднем горных поясах. На щебнистых и каменистых склонах, на сорных местах. **Класс. мест.**: по р. Самуру. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 441).

V. *cana* B o i s s. (=*S. microstegia* B o i s s. et B a l. — Г р о с с г е й м, III, 322. — *S. verbascifolia* β *microstegia* Л и п с к и й, 419). — Стебли более высокие и ветвистые. Опушение более сильное. Листья яйцевидные или продолговатые, при основании слабо сердцевидные или как бы обрезанные или клиновидные. В ниже расположенных районах, например Мегры.

4727 (31). S. **andreji** P o b e d. in Addenda XX во Фл. СССР, XXI, 659 (1956).

Стебли 30—50 см выс., прямые, простые, густо опушенные длинными спутанными волосками. Прикорневые листья малочисленные, широкоэллиптические, 7—9.5 см дл., 3.5—4.5 см шир., по краю двояко выгрызенно зубчатые или почти лопастные, на черешках в 3 раза короче пластинки, средние и верхние стеблевые листья яйцевидные, на еще более коротких черешках или сидячие, прицветные листья почти округлые,

внезапно заостренные, наполовину короче чашечки. Соцветие простое или с 1 парой ветвей. Мутовки 4—6-цветковые. Чашечка густо опушенная, верхняя губа ее с 3 короткими, почти равными зубцами, нижняя с 2 ланцетными, все зубцы шиловидно заостренные. Венчик фиолетовый, 15—17 мм дл., верхняя губа его густо опушенная и усеянная золотистыми железками, нижняя с крупной, чашевидно углубленной средней лопастью. М. — **Ир.**: Нах. В среднем горном поясе. На базальтовых скалах. **Класс. мест.**: Бузгов. **Геогр. тип**: атропатанский (?). (Карта 440).

Секция PLETHIOSPHACE Benth.

4728 (32). S. **armeniaca** (B o r d z.) G r o s s h. in Beih. Bot. Centralbl. XLIV, 2, 237 (1928) — Г р о с с г е й м, III, 323; Опред. 342. — *S. staminea* ssp. *armeniaca* B o r d z. in Acta Horti Jurjevensis, XIII, I, 22 (1912). — *S. staminea* β *maculata* T r a u t v. — Л и п с к и й, 420. — *S. staminea* v. *latifolia* J. B o r n m. — *S. staminea* ssp. *oltensis* N. P o p. in sched.

Стебли облиственные, прямые, 25—50 см выс., ворсинчато-пушистые или паутинистые. Листья морщинистые, при основании округлые или сердцевидные, продолговатые, зубчато-лопастные, нижние на длинных черешках, верхние сидячие, острые, прицветные маленькие. Метелка многоцветковая, с вверх стоящими веточками. Чашечка колокольчатая, пушистая; верхние зубцы короткие, нижние ланцетные, острые. Венчик светло-желтый, 15—20 мм дл., вдвое длиннее чашечки, верхняя губа его почти равна нижней. Тычинки почти вдвое длиннее верхней губы, верхняя губа венчика почти прямая. М. — **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. В среднем и верхнем горных поясах. На травянистых склонах. **Класс. мест.**: Ленинакан. **Геогр. тип**: армяно-атропатанский. (Карта 442).

V. *lobata* B o r d z. — Листья лопастные, с двоякогородчатыми лопастями. — Изредка.

4729 (33). S. **transcaucasica** P o b e d. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XXI, 321 (1961).

Стебель прямой, 30—70 см выс., простой, рассеянно опушенный, в соцветии к этому опушению примешиваются длинностебельчатые железки. Листья главным образом прикорневые и 2—3 пары стеблевых, кверху постепенно уменьшающихся; прикорневые листья широкояйцевидные или продолговатые, 7—9 (17) см дл., 5—6 (8) см шир., при основании округлые или сердцевидные, по краю неравно городчатые, с обеих сторон с пучками мягких волосков, кроме того снизу с оранжевыми железками, на мохнато опушенных длинных черешках; стеблевые листья меньших размеров, на более коротких черешках; прицветные листья почти округлые. Соцветие с 1—2 парами ветвей. Мутовки 3—5-цветковые. Чашечка снаружи с черными жилками, верхняя губа с 3 короткими сближенными зубцами, нижняя с 2 ланцетными, все зубцы шиловидно заостренные. Венчик зеленовато-желтый, 10—20 мм дл., верхняя губа его в $1^{1}/_{2}$—2 раза длиннее нижней. М. — **Ир.**: Арм. Нах. От верхнего горного до субальпийского пояса. На лугах, на травянистых склонах. **Геогр. тип**: переднеазиатский (?). (Карта 442).

4730 (34). S. **nutans** L. Sp. pl. 27 (1753) — Г р о с с г е й м, III, 323; Опред. 343.

Цветочный стебель только с прикорневыми листьями, 50—100 см выс., с густым поникающим соцветием наверху, короткопушистый. Листья

прикорневой розетки с длинными черешками, яйцевидно-продолговатые, при основании сердцевидные, двоякогородчатые, снизу серовато войлочно-пушистые. Цветки по 4—6 в сближенных мутовках, образующих поникающие кистеобразные веточки. Верхние зубцы чашечки весьма короткие. Венчик сине-фиолетовый, 12—17 мм дл., почти втрое длиннее чашечки. М. — **Понт.**: З. Пр. (Кущевка, Уманская, Камнеболотская, Ея, Егорьевск, Новопокровская). **Кавк.**: Ставр. На целинных степях. **Геогр. тип:** паннонско-понтический. (Карта 442).

4731 (35). **S. verbenaca** L. Sp. pl. 25 (1753) — Гроссгейм, III, 323; Опред. 343. — *S. polymorpha* M. B. Fl. taur.-cauc. III, 23 (1819).

Стебли выс. 20—50 см. Листья глубокогородчатые или перисто-лопастные, редко цельные, прикорневые на черешках, яйцевидно-продолговатые, при основании округлые или сердцевидные, стеблевые сидячие и стеблеохватывающие, яйцевидные, заостренные. Соцветие рыхловетвистое; цветки в 4—6-цветковых, немного расставленных мутовках. Чашечка ширококолокольчатая, с почти полукруглой, с 3 короткими зубчиками верхней и двураздельной нижней губой; нижние зубцы яйцевидно-ланцетные. Венчик 8—15 мм дл., голубой. М. — **Тур.**: В. Зак. Шек. Апп. **Кавк.**: Касп. Кабр. Карт. (редко). Иб. **Пер.**: Караб. (редко). От низменности до среднего горного пояса. На травянистых склонах и сорных местах у канав, дорог, в садах и т. п. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Карта 443).

V. *serotina* Boiss. — Стебли до 50 см выс., облиственные. Венчик мало превышает чашечку. — Нередко.

V. *vernalis* Boiss. — Стебли выс. около 20 см, почти безлистные, так как почти все листья прикорневые. Венчик вдвое длиннее чашечки. — Изредка.

4732 (36). **S. kuznetzovii** Sosn. в Тр. Аз. ФАН СССР, 1, 45 (1933) — Гроссгейм, Опред. 343. — *S. pratensis* v. *caucasica* N. Kusn. — Гроссгейм, III, 324 p. p. — *S. pratensis* auct., non L.: Ldb. III, 364 p. p.

Стебли 40—80 см выс., внизу коротко пушисто-мохнатые, вверху железисто-волосистые. Листья продолговато-яйцевидные или продолговатые, при основании сердцевидные, двоякогородчатые, мало морщинистые, прикорневые на длинных черешках, стеблевые немногочисленные, отдаленные друг от друга. Соцветие кистеобразное, при основании ветвистое. Венчик крупный, 18—25 мм дл., втрое длиннее чашечки, с крупной, слабо изогнутой, почти прямой верхней губой, ярко-фиолетовый, реже почти белый. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. Касп. В нижнем и среднем горных поясах. На травянистых склонах. **Класс. мест.**: Предкавказье. **Геогр. тип:** северокавказский. (Карта 443).

4733 (37). **S. tesquicola** Klok. et Pobed. in Addenda XX во Фл. СССР, XXI, 662 (1954). — *S. silvestris* auct., non L.: Ldb. III, 365; IV, 628 — Шмальгаузен, II, 320 — Липский, 420. — *S. nemorosa* Гроссгейм, III, 324 p. p.; Опред. 343.

Стебли выс. 30—60 см, прямые, простые или наверху ветвистые, коротко-пушистые, обычно до соцветия густо облиственные. Листья продолговато-ланцетные, при основании сердцевидные или округлые, городчатые, морщинистые, верхушечные округлые, заостренные, при плодоношении остающиеся, кверху торчащие. Соцветие довольно густое из пятицветковых мутовок. Венчик 10—13 мм дл., вдвое длиннее чашечки, с мало

изогнутой верхней губой, ярко фиолетовый, реже розовый или белый. М. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. В. Зак. Шек. **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. **Гирк.**: Тал. До верхнего горного пояса. На степях, в кустарниках, по опушкам, на сорных местах. **Геогр. тип**: понтийско-сарматско-туранский. (Карта 444).

V. *albiflora* N. P o p. — Венчик белый. — Изредка.

4734 (38). S. **deserta** S c h a n g. in L d b. Suppl. II Ind. Sem. hort. Acad. Dorp. 6 (1824) — П о б е д и м о в а во Фл. СССР, XXI, 346 (1954).

Стебли прямые, простые; 45—80 см выс., густо опушенные тонкими волосками и короткостебельчатыми железками. Прикорневые листья мелкие, рано засыхающие, нижние стеблевые продолговатые или продолговато-яйцевидные, 5—9 см дл., двояко-городчатые сверху зеленые, снизу сероватые от густого ворсинчатого опушения, с черешками, равными листовой пластинке; средние стеблевые более крупные, верхние стеблевые значительно мельче, почти сидячие; прицветные листья яйцевидные, коротко заостренные, при плодоношении наружу отогнутые и прижатые к оси соцветия. Соцветие простое, с 1—2 парами ветвей. Мутовки 4—6-цветковые. Чашечка по жилкам густо опушенная, верхняя губа ее со сближенными, очень короткими зубчиками, нижняя с 2 яйцевидными, коротко заостренными зубцами. Венчик темно-фиолетовый, 10—16 мм дл., верхняя губа его почти прямая, нижняя с округлой, несколько углубленной средней лопастью. М. — По всему Кавказу. До среднего горного пояса. На склонах, на лесных опушках, по берегам рек, иногда как сорное в посевах. **Геогр. тип**: неясный. (Карта 445).

4735 (39). S. **fugax** P o b e d. in Addenda XX во Фл. СССР, XXI, 663 (1954). — *S. nemorosa* auct., non L. — *S. silvestris* auct., non L.

Стебель 30—80 см выс., простой или ветвистый, густо опушенный. Нижние и средние стеблевые листья яйцевидно-продолговатые или продолговатые, 5—6 см дл., двоякогородчатые, с обеих сторон ворсинчато опушенные, сверху зеленые, снизу сероватые, морщинистые, верхние стеблевые мелкие, ланцетные, прицветные листья почти округлые, на верхушке длинно оттянутые, при плодоношении вниз отогнутые. Соцветия ветвистые. Мутовки 4—6-цветковые. Чашечка по созревании семян опадающая, верхняя губа с 3 равными зубцами, нижняя с 2 ланцетными, слегка загнутыми зубцами, все зубцы шиловидно заостренные. Венчик 8—15 мм дл., верхняя губа почти прямая, нижняя с обратнояйцевидной, глубоко вогнутой средней лопастью. М. — **Кавк.**: Даг. До среднего горного пояса. На травянистых склонах, в кустарниках, на известняках, у дорог. **Геогр. тип**: дагестанский. (Карта 445).

4736 (40). S. **sibthorpii** S m. ex S i b t h. et S m. Prodr. Fl. Gr. 16 (1806) — L d b. Fl. Ross. III, 365 (1846—1851) — П о б е д и м о в а во Фл. СССР, XXI, 342 (1954). — *S. campestris* M. B. I, 20; III, 22. — *S. pratensis* L. γ *Sibthorpii* S c h m a l h. II, 319.

Стебель 30—60 см выс., в несколько раз короче соцветия, безлистный или с 1—3 парами мелких сидячих листьев, густо опушенный длинными волосками, в соцветии с примесью длинностебельчатых железок. Листья почти все прикорневые, продолговатые, 4—16 см дл., двояко городчато-зубчатые, сверху зеленые, почти голые, снизу коротко- беловатопушистые, с черешками, почти равными пластинке листа, стеблевые листья мелкие, сидячие, широколанцетные, с обеих сторон опушенные, прицветные

округлые, на верхушке оттянутые, короче чашечки. Соцветие длинное, метельчатое. Мутовки 4—6-цветковые. Чашечка колокольчатая, железистая, верхняя губа ее с очень короткими сближенными зубцами, нижняя с более длинными ланцетными, все зубцы шиловидно заостренные. Венчик бледно-фиолетовый, в 2—2½ раза длиннее чашечки, верхняя губа его серповидная, снаружи железисто опушенная, нижняя с широкой средней лопастью. М. — **Тур.**: В. Зак. На травянистых лугах, у дорог. **Геогр. тип:** восточносредиземноморский.

4737 (41). S. **virgata** Jacq. Hort. Vind. 1, 14 (1770) — Гроссгейм, III, 324; Опред. 343.

Стебли выс. 50—100 см, вверху образуют рыхлую метелку. Листья морщинистые, городчатые и слегка лопастные, нижние на черешках, яйцевидно-продолговатые, при основании сердцевидные, верхушечные сильно уменьшенные. Кистеобразные соцветия очень длинные, с далеко расставленными 4—6-цветковыми мутовками. Цветки мелкие, 10—15 мм дл. Чашечка оттопыренно пушистая, 3 верхних зубца маленькие, сходящиеся, 2 нижних яйцевидные, шиловидно оттянутые. Венчик в 2 раза длиннее чашечки, светло-фиолетовый или беловатый, с изогнутой верхней губой. М. — **Тур.**: В. Зак. **Кавк.**: Куб. Тер. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Колх.**: Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. По опушкам, в кустарниках, на травянистых склонах, на сорных местах в садах, виноградниках и т. п. **Геогр. тип:** восточносреднеземноморско-переднеазиатский. (Карта 447).

Подрод **Covola** Medik.

4738 (42). S. **verticillata** L. Sp. pl. 37 (1753) — Boiss. IV, 634 — Гроссгейм, III, 316; Опред. 340.

Все растение более или менее шероховато-пушистое, иногда серо-зеленое. Стебли выс. 30—60 см, снизу ветвистые. Листья треугольно-сердцевидные, городчато-зубчатые, нижние тупые на длинных черешках, верхние почти сидячие, острые. Мутовки густые, 20—40-цветковые, нижние отдаленные, верхние сближенные. Чашечка с короткими треугольными заостренными зубцами, при плодах поникающая. Венчик фиолетовый, вдвое длиннее чашечки, около 10—12 мм дл. Верхняя губа венчика сверху выпуклая, но не сжатая с боков. Короткие части связников шиловидные, между собой не спаянные, назад обращенные, расходящиеся. М. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. Шек. (на западе). **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. На степях, травянистых склонах, на сорных местах. **Геогр. тип:** паннонско-понтический. (Карта 448).

4739 (43). S. **amasiaca** Fr. et Bornm. in Oest. Bot. Zeitsch. XII, 41, 58 (1891) — Гроссгейм, Опред. 340.

Растение слабо пушистое, обычно зеленое. Стели выс. 30—60 см, снизу ветвистые. Листья продолговатые, к основанию округлые, городчато-зубчатые, верхние при основании иногда немного копьевидные. Мутовки умеренно густые, 12—20-цветковые, нижние отдаленные. Чашечка с короткими треугольными заостренными зубцами, при плодах прямо вверх стоячая. Венчик фиолетовый, вдвое длиннее чашечки, около 10—12 мм дл. М. — **Пер.**: Мегр. (Карчеван×Агарак). **Ир.**: Арм. (Текедолдуран).

Нах. (Шахбуз — Биченах, Бичепах, Араваз, Урмыс — Парага). В среднем горном поясе. На травянистых склонах, в кустарниках. **Геогр. тип:** переднеазиатский. (Карта 446).

* * *

Между видами рода *Salvia* бывают помеси. Наиболее известной является *S. silvestris* L. (=*S. pratensis*×*S. nemorosa*), которая у нас может быть обнаружена в форме *S. kuznetzovi*×*S. nemorosa* где-либо на Сев. Кавказе.

Род 882. SCHRADERIA Medik. — ШРАДЕРИЯ

Чашечка ширококолокольчатая, всегда окрашенная, перепончатая, верхняя губа цельная или — редко — трехзубчатая, ко времени плодоношения трубка чашечки расширяется, губы раздвигаются, лопасти чашечки сильно разрастаются. Трубка венчика изнутри с волосистым кольцом, верхняя губа слабо серповидная или прямая, короче нижней или равна ей, нижняя трехлопастная, со средней лопастью выпуклой, широкой, свисающей, выемчатой и отогнутыми боковыми лопастями. Тычинок 2, с длинными нитями, превосходящими связник или равными ему; связник дугообразно вниз согнутый с почти равными коленами. Орешки почти шаровидные. Кустарники или полукустарники, реже травы с перистораздельными листьями, редко цельными.

Из 14 видов, распространенных на Ближнем Востоке, в южной и сев. Африке, Греции и Средней Азии, на Кавказе 2 вида.

1. Стебли ветвистые, листья перистораздельные, распределенные по всему стеблю . . . . 1. **S. dracocephaloides** (Boiss.) Pobed.
— Стебли простые, листья цельные, почти все прикорневые . . . . 2. **S. acetabulosa** (Wahl) Pobed.

Секция HOLOCHILUS Pobed.

4740 (1). **S. dracocephaloides** (Boiss.) Pobed. во Фл. СССР, XXI, 368 (1954). — *Salvia dracocephaloides* Boiss. Diagn. Ser. 1, V, 4 (1844) — Гроссгейм, III, 317; Опред. 340.

Стебли ветвистые, 20—50 см выс., серопушистые. Листья перистораздельные, из 2—3 пар у нижних листьев обратнояйцевидных, у верхних продолговато-ланцетных, суженных в короткий черешок сегментов, из которых верхние в листе больше боковых. Мутовки расставленные, 4—6-цветковые; нижние верхушечные листья длиннее цветков. Чашечка колокольчатая, прижато пушистая, при плодах перепончатая и сильно увеличенная, тускло-красная; верхняя губа ее согнутая, цельная, нижняя из 2 островатых яйцевидных зубцов. Венчик розовый, вдвое длиннее чашечки. М. — **Пер.:** Мегр. **Ир.:** Арм. Нах. В нижнем и среднем горных поясах. На сухих каменистых склонах. **Геогр. тип:** армяно-атропатанский. (Карта 449).

4741 (2). **S. acetabulosa** (Vahl) Pobed. во Фл. СССР, XXI, 369 (1954).— *Salvia acetabulosa* Vahl, Enum. I, 227 (1805) — Гроссгейм, III, 317; Опред. 340.

Стебли простые, 30—40 см выс. Листья цельные, на длинных черешках, морщинистые, прижато пушистые, яйцевидные, тупые, при основании округлые или слегка сердцевидные, некоторые при основании пластинки с 2 маленькими дольками. Мутовки расставленные, 4—8-цветковые, нижние верхушечные листья длиннее, верхние короче цветков.

Чашечка шероховато-пушистая, во время цветения колокольчатая, слегка двугубая; верхняя губа цельная или с 3 короткими зубчиками; нижняя из 2 треугольных островатых зубцов, при плодах сильно увеличенная, с перепончатым, сетчатым, часто окрашенным отгибом. Венчик розовый, в $1^1/_2$ раза длиннее чашечки. М. — **Ир.**: (Каг.). В среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 449).

Пока только в виде v. *simplicifolia* Boiss.— Листья без маленьких придаточных долек, совершенно цельные.

Может быть найдено в Закавказье.

Род 883. **ZIZIPHORA** L. — **ЗИЗИФОРА**

Чашечка трубчатая, с 13 нервами, пятизубчатая, иногда слегка двугубая, в зеве волосистая, после цветения смыкающаяся. Венчик без волосистого кольца, с тонкой трубкой, расширенным зевом и двугубым отгибом с цельной верхней и трехлопастной нижней губой. Верхняя губа венчика прямостоячая, нижняя простертая, средняя лопасть ее у́же и длиннее боковых. Тычинок 2, пыльники одногнездные. Столбик двулопастный, с меньшей задней лопастью. Орешки гладкие, продолговато-обратнояйцевидные.

Из 30 видов, заселяющих Средиземье, Переднюю и Центр. Азию, у нас 15.

1. Однолетник. Прицветные листья широкояйцевидные, дугообразно жилковатые, сразу заостренные. Соцветие головчатое . . . . 15. **Z. capitata** L.
= Многолетники с одеревеневшим основанием . . . . 2.
2. Чашечки беловатые от густого опушения из длинных оттопыренных волосков, длина которых превышает диаметр чашечки . . . . . . 3.
= Чашечки зеленоватые или сероватые, голые или покрытые волосками, длина которых короче диаметра чашечки . . . . 6.
3. Листья ланцетные. Стебли простые с небольшим числом одиночных верхушечных головок . . . . 4. **Z. biebersteiniana** Grossh.
= Листья более широкие, яйцевидные, широкояйцевидные или почти округлые . . . . 4.
4. Стебли оттопыренно волосистые. Головки небольшие полушаровидные . . . . 6. **Z. raddei** Juz.
= Стебли опушенные книзу отогнутыми волосками. Головки более крупные, шаровидные . . . . 5.
5. Венчик ярко-фиолетовый. Листья с обеих сторон голые или снизу с мелкими немногочисленными волосками . . 7. **Z. puschkini** Adam.
= Венчик более бледный, лиловый. Листья с обеих сторон мелкопушистые . . . . 8. **Z. karjaginii** S. T.-Chatschat.
6. Листья ланцетные, длина их более чем вдвое превышает ширину . . 7.
= Листья яйцевидные или почти округлые, длина их не более чем вдвое превышает ширину . . . . 10.
7. Стебли опушены длинными горизонтально оттопыренными волосками; листья с обеих сторон или только снизу более или менее длинно оттопыренно волосистые . . . . 5. **Z. brantii** C. Koch.
= Стебли опушены короткими, книзу отклоненными волосками; листья голые или коротковолосистые . . . . 8.
8. Чашечка мелко опушенная и, кроме того, усаженная довольно длинными волосками. Листья жесткие, заостренные. Стебли прямостоячие . . . . 3. **Z. rigida** (Boiss.) H. Braun.

= Чашечка голая или с налетообразным опушением из мельчайших волосков. Листья не очень жесткие . . . . 9.
9. Листья ланцетные или широколанцетные. Стебли приподнимающиеся. Головки около 2 см в диаметре . . . . 1. **Z. serpyllacea** M. B.
= Листья узколанцетные или линейные. Стебли прямостоячие. Головки более мелкие, рыхлые . . . . 2. **Z. stenophylla** Juz.
10. Стебли густо и длинно опушенные. Растение крупное, 20—40 см выс. . . . . 9. **Z. woronowii** Maleev.
= Стебли коротко опушенные . . . . 11.
11. Стебли мощные, прямостоячие, простые или мало ветвистые; нижние прицветные листья несколько расширенные по сравнению со стеблевыми . . . . 10. **L. denticulata** Juz.
— Стебли более слабые, восходящие; нижние прицветные листья одинаковой формы со стеблевыми . . . . 12.
12. Листья широкояйцевидные или почти округлые . . . . 13.
= Листья яйцевидные или широколанцетные . . . . 14.
13. Листья с обеих сторон голые. Венчик с выставляющейся из чашечки трубочкой . . . . 11. **Z. subnivalis** S. T.-Chatschat.
= Листья с обеих сторон мелко опушенные. Венчик с трубочкой, заключенной в чашечку . . . . . 12. **Z. magakianii** S. T.-Chatschat.
14. Стебли приподнимающиеся, зеленые или лиловатые; листья на коротких черешках. Чашечка зеленая. Венчик бледно-пурпуровый . . . . 13. **Z. borzhomica** Juz.
= Стебли простертые, более низкие, более интенсивно пурпурово окрашенные; листья более широкие, на более длинных черешках. Чашечка пурпуровая. Венчик ярко-пурпуровый . . . . 14. **Z. dzhavakhishvilii** Juz.

Секция SERPYLLACEAE Benth.

4742 (1). **Z. serpyllacea** M. B. Tabl. prov. casp. Append. 111 (1798) — M. B. I, 18; III, 21 — Гроссгейм, III, 326; Опред. 344. — *Z. clinopodioides* M. B. I, 17; III, 20 (?). — *Z. clinopodioides α canescens.* Benth. Lab. gen. et sp. 321 (1833) p. p. — Ldb. III, 369 p. p. — *Z. clinopodioides α serpyllacea* Boiss. Fl. or. IV, 585 (1879) p. p. — Шмальгаузен, II, 314 — Липский, 418. — *Z. Mussini* Adam in Weber et Mohr in Beitr. z. Naturkunde, 1, 43 (1805).

Стебли простертые, приподнимающиеся или торчащие, 10—30 см выс. Листья продолговатые или ланцетные, заостренные, тонко- серопушистые. Цветочные головки многочисленные, более или менее густые, шаровидные, иногда более или менее овальные. Чашечка цилиндрическая, с короткими, обычно туповатыми, линейно-ланцетными зубцами. Венчик розовый, мало превышает чашечку. М. — **Тур.**: Шек. Апш. **Кавк.**: Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Колх.**: Кут. (Гул.). **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Ир.**: Арм. До среднего горного пояса. На каменистых и сухих склонах. **Класс. мест.**: между Кубой и Старой Шемахой. **Геогр. тип**: переднеазиатский (?). (Карта 450).

4743 (2). **Z. stenophylla** Juz. ex S. T.-Chatschat. во Фл. Грузии, VII, 393 (1952) descr. georg.

Полукустарничек, 18—30 см выс. Стебли многочисленные, прямостоячие, при основании приподнимающиеся, очень коротко опушенные, в нижней половине рыхловато олиственные, вторичные ветви удлиненные, прямостояще оттопыренные, изогнутые или слегка извилистые. Листья

узколанцетные или линейные, 10—20 (25) мм дл., 0.5—2 мм шир., книзу суживающиеся в короткий черешок, прицветные листья схожие со стеблевыми, но мельче их. Цветочные головки рыхлые, 1—1.5 см в диаметре, расположенные на боковых ветвях несколько мельче чем расположенные на главных стеблях. Чашечка 5—6 мм дл., очень коротко опушенная. Венчик розовый, 7—9 мм дл., мало превышает чашечку. М. — **Тур.:** Шек. До среднего горного пояса. На каменистых склонах. **Класс. мест.:** Склоны р. Ганджа-чай. **Геогр. тип:** восточнозакавказский. (Карта 451).

4744 (3). **Z. rigida** (B o i s s.) H. B r a u n in Verhandl. der Zool. Bot. Ges. Wien, XXXIX, 222 (1889). — *Z. clinopodioides* γ *rigida* B o i s s. IV, 586, saltem pro max. parte. — *Z. fasciculata* auct., non C. K o c h: Г р о с с г е й м, III, 327; Опред. 344.

Стебли многочисленные, обычно торчащие, выс. 15—30 см. Листья узколанцетные или линейные, очень жесткие, тонко- серопушистые, тонко и почти колюче заостренные. Цветочные головки многочисленные, не слишком густые, более или менее шаровидные. Чашечка цилиндрическая с короткими туповатыми зубчиками, вовсе без ресничек или с рассеянными ресничками. Венчик розовый, мало превышает чашечку. М. — **Тур.:** В. Зак. Шек. **Кавк.:** Карт. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Ир.:** Арм. Нах. До среднего горного пояса. На сухих, преимущественно каменистых местах. **Геогр. тип:** иранский. (Карта 451).

4745 (4). **Z. biebersteiniana** G r o s s h. Фл. Кавк. III, 326 (1932) — Г р о с с г е й м, Опред. 344. — *Z. dasyantha* B e n t h. Lab. Gen. et sp. 321 (1833) p. p., non M. B. — *Z. clinopodioides* v. *Biebersteiniana* G r o s s h. в Тр. Тифл. бот. сада, сер. II, 1, 18 (1920). — *Z. clinopodioides* γ *dasyantha* L d b. III, 369 p. p. — B o i s s. IV, 586 p. p. — Л и п с к и й, 419.

Стебли ветвистые, приподнимающиеся или прямые, 10—30 см выс. Листья от округло-яйцевидных до яйцевидно-ланцетных, серопушистые, на коротких черешках, заостренные. Цветочные головки густые, шаровидные или овальные. Чашечка обычно густо бело мохнато-реснитчатая, редко ресничек на чашечке немного. Зубцы ее короткие, шиловидно-ланцетные. Венчик розовый, узкий, мало превышает чашечку. М. — **Пер.:** Караб. Мегр. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. **Гирк.:** Тал. (в верхнем лесном поясе). От нижнего до верхнего горного пояса. На каменистых сухих склонах. **Класс. мест.:** Зуванд. **Геогр. тип:** североиранский. (Карта 452).

4746 (5). **Z. brantii** C. K o c h in Linnaea XVII, 294 (1843).

Стебли 10—25 см выс., большей частью многочисленные, довольно мощные, почти прямостоячие, простые или ветвистые, по всей длине опушенные довольно густыми, длинными, жестковатыми, горизонтально оттопыренными волосками. Листья ланцетные, при основании суженные в короткий черешок, туповатые, цельнокрайние, с обеих сторон опушенные длинными оттопыренными волосками, прицветные листья схожи со стеблевыми, но мельче их. Головки яйцевидные или почти шаровидные. Чашечка 4—6 мм дл., очень мелко волосистая, кроме того нередко с рассеянными жестковатыми, оттопыренными волосками, зубцы ее ланцетные, приостренные. Венчик до 1 см дл., с выставляющейся после цветения трубкой, с мало выдающимися тычинками и очень длинным столбиком. М. — Возможно произрастание в Южном Закавказье. До среднего горного пояса. По склонам гор. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 453).

4747 (6). **Z. raddei** Juz. in Addenda XX во Фл. СССР, XXI, 669 (1954).— *Z. Gundelsheimeri* C. Koch - Гроссгейм, Опред. 344.

Полукустарник 5—15 см выс. Стебли деревянистые, при основании приподнимающиеся, большей частью простые, коротко оттопыренно опушенные. Листья яйцевидные или почти округлые, цельнокрайние,с обеих сторон опушенные, нижние 4—7 мм дл., верхние до 10 мм дл., прицветные листья крупные, похожие на стеблевые, одинаковых размеров с верхними из них, в нижней части длинноресничатые. Цветочные головки одиночные, рыхлые, полушаровидные, 1.5—2.5 см в диаметре. Чашечка 5—6 мм дл., обычно фиолетово окрашенная, оттопыренно волосистая. Венчик с выставляющейся трубкой, у сухого растения беловатый. М. — **Ир.:** Арм. (Арагац). В среднем горном поясе. На каменистых местах. **Класс. мест.:** гора Арарат. **Геогр. тип:** армянский горный. (Карта 452).

◯4748 (7). **Z. puschkinii** Adam in Weber et Mohr, Beitr. z. Naturk. I, 42 (1805) — Гроссгейм в Тр. Тифл. бот. сада, II, 1, 16, 19 — Гроссгейм, III, 326; Опред. 343.— *Z. dasyantha* M. B. I, 18; III, 21.— *Z. clynopodioides* γ *dasyantha* Ldb. III, 369 p. p.— Boiss. IV, 586 p. p.— Шмальгаузен, II, 314 — Липский, 419 p. p.

Стебли многочисленные, приподнимающиеся, при основании деревянистые, до 20—25 см дл. Листья округлые, широкояйцевидные, реже яйцевидно-продолговатые, на коротких черешках, на вершине коротко заостренные, обычно мало опушенные, зеленые. Соцветия густые, головчатые, обычно мягко белопушистые, так как чашечка более или менее густо оттопыренно беловолосистая, с короткими острыми ланцетными зубцами. Венчик в $1^1/_2$ раза длиннее чашечки, ярко розово-фиолетовый. М. — **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. В субальпийском и альпийском поясах. На осыпях, щебнистых и каменистых склонах. **Класс. мест.:** Осетия. **Геогр. тип:** евкавказский. (Карта 452).

4749 (8). **Z. karjaginii** S. T.-Chatschat. в Зам. по сист.и геогр. раст. Тбил. бот. инст. 18, 58 (1955).

Растение небольшое с тонким корневищем. Стебли многочисленные, приподнимающиеся или стелющиеся, 5—12 см дл., мелко опушенные. Листья яйцевидные, широкояйцевидные или округлые, 4—8 мм дл., тупые, цельнокрайние, отдаленно зубчатые, с обеих сторон мелко опушенные, прицветные листья сходные со стеблевыми, от основания до середины ресничатые, превышающие цветки или равные им. Головки многочисленные, густые, шаровидные, 1—1.5 см в диаметре, конечные и пазушные. Чашечка 5—6 мм дл., густо войлочно опушенная, в зеве без ясно выраженного волосистого кольца, зубцы чашечки одинаковые, треугольно-ланцетные, 1 мм дл. Венчик лиловый, 6—7 мм дл., с небольшим отгибом и трубкой, заключенной в чашечку. М. — **Кавк.:** Касп. В альпийском поясе. На каменистых известковых осыпях. **Класс. мест.:** гора Шахдаг. **Геогр. тип:** восточнокавказский. (Карта 453).

4750 (9) **Z. woronowii** Maleev. в Тр. Тифл. бот. инст. 1, 120 (1934)— Гроссгейм, Опред. 344.

Стебли многочисленные, приподнимающиеся, 20—40 см выс., густо и длинно опушенные. Листья округлые или яйцевидно-округлые, 15—20 мм дл., на коротких черешках, зеленые. Соцветия густые, головчатые. Чашечка около 8 мм дл., почти голая или слабо опушенная белыми извилистыми волосками. Венчик ярко-фиолетовый, в 1.5 раза длиннее чашечки. М. — **Кавк.:** Куб. (г. Япсху в истоках р. Белой, 19 VIII 1930,

собр. В. П. Малеев). **Колх.:** Абх. В верхнем горном поясе. На сухих каменистых склонах. **Класс. мест.:** истоки р. Белой. **Геогр. тип:** западнокавказский. (Карта 453).

4751 (10). **Z. denticulata** Juz. in Addenda XX во Фл. СССР, XXI, 670 (1954).— *Z. clinopodioides* β *denticulata* C. Koch in Linnaea, XVII, 293 (1845).— *Z. media* auct. cauc.— Гроссгейм, Опред. 344.— *Z. Brantii* auct., non C. Koch: Гроссгейм, III, 326 p. p.

Стебли мощные, прямостоячие, простые или мало ветвистые, 13—25 см выс., мелко опушенные. Листья 8—20 мм дл., с обеих сторон голые или снизу очень мелко опушенные, самые нижние продолговатые, верхние яйцевидные или широкояйцевидные, прицветные листья в нижней половине длинноресничатые. Соцветия на верхушках стеблей шаровидные, 2—3 см дл., боковые сильно уменьшенные, большей частью недоразвитые. Чашечка 5—7 мм дл., очень мелко опушенная, на верхушке усаженная оттопыренными волосками. Венчик крупноватый, с выставленной после цветения трубкой и коротковатыми тычинками. М. — **Пер.:** Караб. **Ир.:** Арм. От верхнего горного до субальпийского пояса. На лугах, на каменистых склонах. **Класс. мест.:** сел. Пушкино (б. Гергер). **Геогр. тип:** армянский горный.

4752 (11). **Z. subnivalis** S. T.-Chatschat. в Зам. по сист. и геогр. раст. Тбил. бот. инст. 16, 42 (1951) — Гроссгейм, Опред. 344.

Стебли многочисленные, приподнимающиеся, при основании деревянистые, низкие, 5—10 см выс. Листья мелкие, 3—4 (5) мм дл., округлые, часто несколько шире своей длины, голые. Соцветие густое, головчатое. Чашечка оттопыренно беловолосистая; волоски не слишком густые, равные половине диаметра чашечки. Венчик ярко-розовый, в 1.5 раза длиннее чашечки. М. — **Кавк.:** Карт. (г. Фидар). В альпийском поясе. На щебнистых и каменистых склонах. **Класс. мест.:** гора Фидар. **Геогр. тип:** евкавказский. (Карта 454).

4753 (12). **Z. magakjanii** S. T.-Chatschat. в Зам. по сист. и геогр. раст. Тбил. бот. инст. 18, 59 (1955).

Растение небольшое, компактное, образующее дерновинки. Стебли многочисленные, простертые или приподнимающиеся, 5—12 см дл., мелко опушенные, густо олиственные. Листья широкояйцевидные или округлые, 3—6 мм дл., иногда листья в ширину больше, чем в длину, с обеих сторон коротко опушенные, прицветные листья яйцевидные, от основания до середины ресничатые. Головки небольшие, шаровидные, 1—1.5 см в диаметре. Чашечка 5—6 мм дл., фиолетовая, опушенная волосками неравной длины, в зеве с негустым кольцом волосков, 3 верхних зубца ее более короткие, 1 мм дл., сходящиеся, два нижних 1.5 мм дл., более широкие. Венчик лиловый, с более темными пятнышками в зеве, с небольшим отгибом и трубкой, заключенной в чашечку. М. — **Ир.:** Арм. В субальпийском и альпийском поясах. На осыпях. **Класс. мест.:** Агмаганский хребет, гора Б. Ах-Даг. **Геогр. тип:** армянский горный. (Карта 454).

4754 (13). **Z. borzhomica** Juz. in Addenda XX во Фл. СССР, XXI, 670 (1954) — Гроссгейм, Опред. 344, nomen.

Полукустарник до 20 см выс. Стебли приподнимающиеся, от основания ветвистые, зеленые или лиловатые, опушенные очень короткими, назад отогнутыми волосками. Листья на коротких, 1—2 мм дл., череш-

ках, яйцевидные или широколанцетные, 6—14 мм дл., бледно-зеленые, с обеих сторон голые, неясно точечные; верхние листья до половины реснитчатые, нижние прицветные листья сходны с верхними стеблевыми, остальные меньших размеров, почти ромбические, почти доверху длинно-реснитчатые. Соцветия на концах побегов плотно головчатые, почти шаровидные; цветки до 1 см дл. Чашечка 4.5 -7 мм дл., зеленая, усаженная редкими оттопыренными короткими волосками. Венчик бледно-пурпуровый, с едва выставляющейся трубкой и крупным отгибом, нижняя губа пятнистая. М. — **Пер.:** Сомх. (р-н Боржоми). **Ир.:** Арм. (оз. Севан). В среднем горном поясе. На каменистых склонах. **Класс. мест.:** окр. Боржоми, ст. Страшный Окоп. **Геогр. тип:** армянский. (Карта 454).

4755 (14). **Z. dzhavakhishvilii** Juz. в Списке раст. Герб. фл. СССР, XIV, 67 (1957) 4090.

Полукустарник до 16 см выс. Стебли простертые, от основания ветвистые, с приподнимающимися ветвями, пурпурово окрашенные, опушенные очень короткими изогнутыми волосками. Листья на явственных черешках в 2—3 мм дл., яйцевидные до широкояйцевидных, иногда почти округлые, 6—10 мм дл., темно-зеленые, с обеих сторон голые и только по краю мелкощетинистые, снизу рассеянно точечные, верхние листья у основания длиннореснитчатые, прицветные листья похожие на стеблевые, но немного более мелкие, в нижней половине длиннореснитчатые, равные чашечкам или немного короче. Соцветия на верхушках ветвей почти шаровидные, до 2.5 см в диаметре, цветки 1—1.4 см дл. Чашечка 5—7 мм дл., обычно грязно пурпуровая и целиком очень мелко опушенная и, кроме того, с одной стороны или только на верхушке очень длинно и редко волосистая. Венчик пурпуровый с едва выставляющейся трубкой и крупным отгибом, нижняя губа его неясно пятнистая. М. — **Пер.:** Сомх. (окр. Боржоми, гора Цхра-Цхаро). В альпийском поясе. На сухих лугах. **Геогр. тип:** иберийский. (Карта 454).

Секция ZIZIPHORA

4756 (15). **Z. capitata** L. Sp. pl. 21 (1753) — Гроссгейм, III, 325; Опред. 343.

Стебли 5—20 см выс., ветвистые. Стеблевые листья ланцетные или линейно-ланцетные, реснитчатые. Полузонтики скучены на вершинах ветвей в виде головок и окутаны широкояйцевидными, с дугообразной нерватурой, сразу заостренными верхушечными листьями. Чашечка цилиндрическая, щетинистая, с линейно-ланцетными короткими зубцами. Венчик розовый, с тонкой трубочкой, немного превышает чашечку. О. — **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.:** Тер. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Кут. (редко и, очевидно, заносное). **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. **Гирк.:** Тал. До среднего горного пояса. На сухих глинистых и каменистых склонах. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Карта 455).

F. *pubescens* Grossh.— Листья серопушистые. Соцветие густо опушено белыми ресничками.— Изредка.

Род 884. FALDERMANNIA Trautv. — ФАЛЬДЕРМАННИЯ

Чашечка трубчатая, с 13 жилками, усаженная оттопыренными волосками, пятизубчатая, с туповатыми смыкающимися зубцами, в зеве с кольцом волосков. Венчик с тонкой трубкой и колокольчато вздутым зевом. Обе губы венчика прямостоячие, средняя лопасть нижней губы

шире и короче боковых. Тычинок 4, 2 боковые плодущие равные по длине нижней губе, пыльники их одногнездные, с придатком; 2 средние тычинки редуцированные, прикрепленные у основания нижней губы, нити их короткие, пыльники бесплодные с 2 расходящимися гнездами. Столбик 1. Рыльце двураздельное. Орешки продолговато-обратнояйцевидные, гладкие. Однолетние травянистые растения.

Из 4 видов, населяющих вост. Средиземье, Малую Азию и Иран, у нас 2 вида.

1. Прицветные листья узколанцетные, мало отличаются от стеблевых, вдвое длиннее цветков. Соцветие колосовидное, длинное . . . . 1. **F. tenuior** (L.) S. T.-Chatschat.
= Прицветные листья ромбически-ланцетные, довольно резко отличаются от стеблевых, равные цветкам или слегка их превышающие. Соцветие колосовидное, короткое . . . 2. **F. persica** (Bge.) Newsky.

4757 (1). **F. tenuior** (L.) S. T.-Chatschat. в Зам. по сист. и геогр. раст. Тбил. бот. инст. 17, 75 (1953).— *F. parviflora* Trautv. in Bull. Acad. Sc. Petersb. VII, 22 (1840).— *Ziziphora tenuior* L. Sp. pl. 21 (1753) — Гроссгейм, III, 325; Опред. 343.

Стебли 5—15 см выс., простые или ветвистые, вместе с листьями коротко реснитчато-пушистые. Листья узко линейно-ланцетные, с выдающимися нервами. Соцветие в виде густых колосьев, начинается невысоко над землею. Прицветные листья узколинейные, обычно вдвое-втрое превышают цветки. Чашечка цилиндрическая, щетинистая, с треугольно-яйцевидными, заостренными зубцами. Венчик с не выдающейся из чашечки трубочкой, лиловый, около 10 мм дл. О. — **Тур.**: В. Зак. Шек. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. До среднего горного пояса. На сухих глинистых и каменистых склонах, на галечнике и т. п. **Геогр. тип**: ирано-туранский. (Табл. XXV, 1; карта 456).

4758 (2). **F. persica** (Bge.) Newsky в Тр. Бот. инст. АН СССР, 1, 4 (1937).— *Ziziphora persica* Bge. in Mém. Acad. Sc. Pétersb. VII, sér. XXI, 1, 39 (1873) — Гроссгейм, III, 325; Опред. 343.

Стебли 10—25 см выс., ветвистые. Стеблевые листья ланцетные, реснитчатые, у́же прицветника. Полузонтики собраны коротким густым колосовидным соцветием. Между цветками довольно крупные, ромбически-ланцетные, тонко заостренные, дугонервные, реснитчатые прицветные листья, вдвое превышающие цветки. Чашечка цилиндрическая, густо щетинисто-реснитчатая с короткими ланцетно-шиловидными зубчиками. Венчик лиловый, мало превышает чашечку. О. — **Тур.**: Шек. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. До среднего горного пояса. На сухих каменистых и глинистых склонах. **Геогр. тип**: иранский. (Карта 457).

Род 885. MELISSA L. — МЕЛИССА

Чашечка колокольчатая, с 13 жилками, двугубая; верхняя губа почти плоская, трехзубчатая, нижняя двураздельная. Венчик с согнутой вверх трубкой, почти не выдается из чашечки, с двугубым отгибом; верхняя губа с выемкой, нижняя из 3 лопастей, из которых средняя более широкая. Наружные тычинки длиннее внутренних, сближенных под верхней губой.

Из 3 видов, населяющих южную Европу, зап. и Центр. Азию, у нас 1.

4759 (1). **M. officinalis** L. Sp. pl. 592 (1753) — Гроссгейм, III, 327; Опред. 344.



Таблица XXV

1. Faldermannia tenuior (L.) S. T.-Chatschat. (Ганджинский р-н, Карасах-кал). — 2. Solanum kieseritzkii C. A. M. (Ленкорань). — 3. Atropa caucasica Kreyer (Мегрелия).

Выс. 30—100 см, короткопушистое. Стебли прямые, ветвистые. Листья на черешках, яйцевидные, городчато-пильчатые. Цветки по 3—5 пучками у основания верхних листьев, обращены в одну сторону. Верхняя губа чашечки широкая; зубцы нижней губы треугольно-ланцетные. Венчик беловатый, в $1^1/_2$—2 раза длиннее чашечки. Растение с лимонным запахом. М. — **Тур.**: В. Зак. (в оазисах). **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Караб. **Гирк.**: Тал. В нижнем, реже среднем горных поясах. В лесах по опушкам, в садах и т. п. **Геогр. тип**: средиземноморский. (Карта 458).

Род 886. SATUREIA L. — ЧАБЕР

Чашечка колокольчатая, с 10 жилками и 5 почти одинаковыми зубцами. Венчик почти двугубый, с плоской выемчатой верхней губой и трехлопастной нижней; средняя лопасть нижней губы более крупная, в свою очередь двулопастная. Наружные тычинки длиннее внутренних, сближенные под верхней губой. Гнезда пыльников расходящиеся.

Из 30 видов, растущих по умеренным зонам всего земного шара, но преимущественно в Средиземноморской области, у нас 9.

1. Однолетник . . . . 2.
= Многолетники, при основании часто одеревеневшие . . . . . . 3.
2. Цветоносы тонкие, 5—15 мм дл.; соцветие вытянутое, рыхлое. Венчик 8—10 мм дл. Орешки округло-яйцевидные, бурые . . . . 1. **S. laxiflora** C. Koch.
= Цветоносы менее длинные; соцветие головчатое, плотное. Венчик 4—5 мм дл. Орешки продолговатые, серо-черные . . . . 2. **S. pachyphylla** C. Koch.
3. Чашечка почти правильная, так как все зубцы ее одинаковые . . 4.
= Чашечка слегка двугубая, так как верхние зубцы ее отличаются от нижних . . . . 5.
4. Все растение густо оттопыренно серопушистое, обычно с лежачими по земле стеблями . . . . 4. **S. intermedia** C. A. M.
= Растение голое или коротко рассеянно опушенное, с приподнимающимися стеблями . . . . 3. **S. bzybica** Woron.
5. Венчик 12—15 мм дл. Мутовки расставленные, в колосовидном удлиненном соцветии . . . . 5. **S. macrantha** C. A. M.
= Венчик более короткий, 3—10 мм дл. Соцветия не бывают удлиненно колосовидными . . . . 6.
6. Соцветие в виде более или менее густых односторонних колосьев . . . . 6. **S. spicigera** (C. Koch) Boiss.
= Соцветия не бывают односторонними . . . . 7.
7. Листья голые, продолговато- или линейно-лопатчатые, в верхней части выемчато-зубчатые . . . . 7. **S. subdentata** Boiss.
= Листья голые, но железисто-точечные, узко продолговато-линейные или линейные, цельнокрайние . . . . 8.
8. Стебли коротко серо опушенные. Чашечка курчаво-волосистая . . . . 8. **S. mutica** Fisch et Mey.
= Стебли голые. Чашечка с немногочисленными, едва заметными волосками . . . . 9. **S. confinis** Boriss.

Секция SATUREIA

4760 (1). **S. laxiflora** C. K o c h in Linnaea, XXI, 668 (1848) — Г р о с с г е й м, Опред. 344.— *S. hortensis* auct., non L.: М. В. II, 38 — L d b. III, 349 p. p.— B o i s s. IV, 562 p. p.— Ш м а л ь г а у з е н, II,

309 p. p.— Липский, 417 — Гроссгейм, III, 327.— *S. hortensis* β *grandiflora* Boiss. IV, 562 — Липский, 417.— *S. hortensis* v. *laxiflora* (C. Koch) Grossh.— Гроссгейм, III, 327.

. Стебли короткопушистые, 15—30 см выс., ветвистые, с тонкими ветвями. Листья узколанцетные или ланцетно-линейные, заостренные, точечно-железистые. Мутовки цветков в пазухах верхних листьев 3—5-цветковые. Чашечка шероховатая, с узколанцетными, почти одинаковыми зубцами. Венчик розовый или светло-лиловый, с пурпурными пятнышками в зеве, дл. 8—10 мм, с трубкой, немного выдающейся из зева. О. — **Тур.:** Шек. **Кавк.:** Ставр. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. До среднего горного пояса. На сухих щебнистых и каменистых местах и сорное у дорог, в садах. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 459).

4761 (2). **S. pachyphylla** C. Koch in Linnaea, XVII, 295 (1848) — Борисова во Фл. СССР, XXI, 416 (1954).

Стебли раскидисто ветвистые, в верхней части покрытые курчавыми волосками. Листья узкопродолговатые, голые, густо покрытые точечными железками. Мутовки 2—3-цветковые, нижние расставленные, верхние скученные в плотное головчатое соцветие. Чашечка колокольчатая, зубцы чашечки ланцетные, острые, почти равные, реснитчатые, около 2 мм дл. Венчик мелкий, 4—5 мм дл., снаружи волосистый, нижняя губа его с более крупной средней лопастью. О. — **Тур.:** В. Пр. В нижнем поясе. В степях и как одичавшее. **Геогр. тип:** понтийско-сарматский. (Карта 460).

4762 (3). **S. bzybica** Woron. в Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. I, 1, 222 (1933) — Гроссгейм, Опред. 345. — *S. illyrica* auct., non Host.: Гроссгейм, III, 328.

Голое, выс. 20—40 см, с многочисленными, обычно приподнимающимися стеблями. Листья блестящие, кожистые, обратнояйцевидные или продолговатые, суженные в черешок, пильчато-зубчатые, на вершине быстро суженные и колючие, верхушечные равные чашечкам, но короче венчика. Полузонтики на ножках, 3—6-цветковые. Прицветники линейные. Зубцы чашечки шиловидно-ланцетные, колючие, равны или немного длиннее трубочки. Венчик широкий, крупный, 10—12 мм дл., почти вдвое превышает трубочку, розовый. К. — **Колх.:** Абх. (Гагра, по Бзыби). В нижнем горном поясе. На известковых скалах. **Класс. мест.:** по Бзыби. **Геогр. тип:** североколхидский. (Карта 460).

4763 (4). **S. intermedia** C. A. M. Verzeichn. d. Pfl. 91 (1931) — Гроссгейм, III, 328; Опред. 344.

Все растение густо оттопыренно серопушистое, при основании деревянистое, с тонкими, часто лежачими ветвями. Листья обратнояйцевидные, тупые, суженные в черешок, верхушечные продолговато-лопатчатые, мало превышают цветки. Полузонтики 3—5-цветковые, образуют рыхлое кистеобразное соцветие. Прицветники линейные, изогнутые, короче чашечки. Чашечка пушистая, с шиловидными, слегка изогнутыми зубцами, равными трубочке. Венчик розовый, очень мало превышает чашечку. М. — **Ир.:** Диаб. (Космальян×Кыз-юрды, Гатуни, Кыз-юрды×Пиразора, Кыз-юрды, Зуванд). **Гирк.:** Тал. (Оранд). В среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах. **Класс. мест.:** Зуванд. **Геогр. тип:** североиранский. (Карта 460).

Секция SUBBILALSATAE Boiss.

4764 (5). **S. macrantha** C. A. M. in Ind. Sem. Hor. Patrop. XI, 67 (1931) — Гроссгейм, III, 328; Опред. 345.

При основании одеревеневшее, шероховатое, серо-зеленое. Стебли многочисленные, дл. 30—50 см, прутьевидные, тонкие, прямые. Листья линейно-лопатчатые, многочисленные, тупые, слегка изогнутые. Мутовки малоцветковые, расставленные, образующие удлиненное рыхлое колосообразное соцветие. Чашечка рассеянно волосистая, трубчато-колокольчатая, слегка двугубая; зубцы ее из треугольного основания шиловидные, втрое короче трубочки, нижние немного длиннее. Венчик 12—15 мм дл., в $2^1/_2$ раза длиннее чашечки, розовый. М. — **Пер.**: Караб. Мегр. **Ир.**: Арм. Нах. В среднем горном поясе. На скалах. **Геогр. тип**: североиранский. (Карта 460).

4765 (6). **S. spicigera** (C. Koch) Boiss. Fl. or. IV, 566 (1879) — Гроссгейм, III, 329; Опред. 345.— *Micromeria spicigera* C. Koch in Linnaea, XVII, 295 (1843) — Ldb. III, 350.

Стебли от основания ветвистые, с оттопыренными, тонкими, густо облиственными ветвями. Листья зеленые, узко обратноланцетно-линейные или линейно-щетиновидные, немного изогнутые и оттопыренные, верхушечные равные цветкам. Соцветия в виде более или менее густых, односторонних колосьев из сидячих трехцветковых полузонтиков. Чашечка почти голая; зубцы ее ланцетные, туповатые, нижние немного у́же и длиннее. Венчик белый или розовый, с широким отгибом, мало превышает чашечку. М. — **Кавк.**: Куб. (Теберда). Карт. **Колх.**: Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. В нижнем и среднем горных поясах. По опушкам, на скалистых местах в лесах и т. п. **Геогр. тип**: колхидский. (Карта 461).

◯4766 (7). **S. subdentata** Boiss. Fl. or. IV (1879) — Гроссгейм, III, 329; Опред. 345.— *S. gunibica* Woron. в Тр. Бот. инст. I, 1, 222 (1933).— *S. montana* auct., non L.

Стебли 15—30 см выс., из деревянистого основания сильно ветвистые, с тонкими ветвями. Листья зеленые, голые, продолговато- или линейно-лопатчатые, в верхней части выемчато-зубчатые, книзу оттянутые почти в черешок, вдоль сложенные. Полузонтики трехцветковые, на тонких прямых ножках. Прицветники линейно-лопатчатые, бороздчатые, заостренные, равные чашечкам. Чашечка при основании пушистая; верхние зубцы ее треугольно-ланцетные, короткие, нижние ланцетные, короче трубочки. Венчик вдвое длиннее чашечки, розовый. К. — **Кавк.**: Даг. (Арцух). Касп. (Ахты). В среднем горном поясе. На скалах. **Класс. мест.**: Арцух. **Геогр. тип**: дагестанский. (Карта 461).

4767 (8). **S. mutica** Fisch. et Mey. in Ind. Sem. hort. Petrop. II, 49 (1835).

Стебли травянистые, многочисленные, прутьевидно метельчато ветвистые. Листья голые, бледные, железисто-точечные, узко продолговато-линейные или линейные, к основанию оттянутые, на верхушке притупленные, верхушечные тоже равны цветкам. Полузонтики 3—7-цветковые, на очень коротких ножках, образуют более или менее рыхлое кистеобразное соцветие. Прицветники линейные, очень короткие. Чашечка курчаво-волосистая; зубцы ее линейно-ланцетные, тупые, короче чашечки. Венчик розовый, мало превышает чашечку. М. — **Ир.**: Диаб. (Дыман, Татуни, Космалян, Зуванд). **Гирк.**: Тал. (Гажо, Тевиле-банд, Лерик, Ну-

дус-каласи × Аз, Зардалю, Зардалю × Унус). В нижнем и среднем горном поясах. На сухих каменистых местах. **Класс. мест.**: Талыш. **Геогр. тип:** североиранский. (Карта 461).

4768 (9). **S. confinis** B o r i s s. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XV, 325 (1953).— *S. montana* auct., non L.

Стебли 20—35 см выс., от основания ветвистые, с тонкими прутьевидными ветвями, голые, иногда молодые скудно и очень коротко опушенные. Листья линейно-ланцетные, цельнокрайние, голые, с обеих сторон густо покрытые точечными железками, нижние 15—20 мм дл., верхние до 10 мм дл. Цветки по 3—4 в пазушных мутовках, на тонких цветоносах, образуют длинные кистевидные соцветия, прицветники линейные, острые, не превышают чашечку. Чашечка 3—4 мм дл., голая, редко с немногочисленными волосками, зубцы чашечки шиловидно-линейные, почти в 2 раза короче трубки. Венчик 7—8 мм дл., снаружи опушенный. **М. — Гирк.**: Тал. В среднем горном поясе. На каменистых склонах. **Геогр. тип:** иранский. (Карта 461).

Род 887. MICROMERIA Benth. — МИКРОМЕРИЯ

Чашечка трубчатая или трубчато-колокольчатая, с 13 жилками и с 5 одинаковыми зубчиками. Трубка венчика прямая, изнутри голая, выставляется из чашечки или заключена в ней. Верхняя губа венчика прямая, почти плоская, нижняя трехлопастная. Тычинок 4, изогнутых под верхней губой венчика.

Из 85 видов, населяющих южную Европу, страны Средиземья и Переднюю Азию, у нас 2.

1. Растение зеленое, почти голое или коротко шероховато опушенное. Листья на коротких черешках. Венчик в 2—3 раза длиннее чашечки . . . . 1. **M. elliptica** C. Koch.
= Растение сероватое от сплошного прижатого опушения. Листья сидячие. Венчик едва превышает чашечку . . . . 2. **M. marifolia** (Willd.) Benth.

Секция MICROMERIA

4769 (1). **M. elliptica** C. K o c h in Linnaea, XXI, 669 (1848) — Г р о с с г е й м, III, 330.

Зеленое, почти голое или слегка шероховатое растение. Стебли из деревянистого основания многочисленные, тонкие, восходящие или прямые, простые, 8—15 см выс. Листья маленькие, почти сидячие, яйцевидно-продолговатые, по краю завороченные, туповатые, верхушечные эллиптически-линейные, длиннее цветков. Полузонтики 1—3-цветковые, на коротких ножках, образуют короткое, но довольно рыхлое колосовидное соцветие. Чашечка в зеве волосистая, зубцы ланцетные, туповатые, в 4 раза короче трубки. **М. — Мал.**: (Артв.). (Ольт.). В среднем горном поясе. На сухих склонах. **Геогр. тип:** армянский. (Карта 462). Может быть найдено в Закавказье.

Секция PSEUDOMELISSA Benth.

4770 (2). **M. marifolia** (W i l l d.) B e n t h. Lab. gen. et sp. 382 (1832—1836) — Б о р и с о в а во Фл. СССР, XXI, 428 (1954).— *Thymus marifolius* W i l l d. Enum. pl. hort. Berol. II, 624 (1809). — *M. serpyllifolia* auct., non B o r i s s.: Г р о с с г е й м, III, 330.

Все растение серовато-белое. Стебли из крепкого корневища удлиненные, метельчато ветвистые, 40—60 см дл. Листья на коротких черешках, яйцевидно-продолговатые, к основанию клиновидные, тупые, верхние немного острые. Полузонтики на коротких ножках, многоцветковые. Прицветники очень маленькие, линейные. Зубцы обратноконической чашечки треугольные, прямые, в 6 раз короче трубочки; волоски между зубцами равны зубцам по длине. Венчик в 3 раза длиннее чашечки. М. — **Мал.**: (Артв.). (Ольт.). В среднем горном поясе. На сухих склонах. **Геогр. тип**: малоазийский. (Карта 462). Может быть найдено в Закавказье.

Род 888. CALAMINTHA Lam. — ДУШЕВИК

Чашечка трубчатая, с 13 жилками, двугубая, не суженная под зубцами, обычно прямая, у основания ровная, не горбатая, верхняя губа трехзубчатая, нижняя двураздельная. Венчик с выдающейся из чашечки трубочкой и двугубым отгибом; верхняя губа почти плоская, выемчатая, нижняя трехлопастная с более крупной средней лопастью. Наружные тычинки длиннее внутренних, сближенные под верхней губой. Пыльники почти параллельные или расходящиеся. Однолетние и многолетние травы, с пильчатыми листьями и мелкими прицветниками.

Из 6—7 видов, населяющих преимущественно Средиземье, у нас 4.

1. Однолетнее, зеленое, слабо опушенное растение. Листья яйцевидные или продолговато-яйцевидные. Полузонтики 10—14-цветковые. Венчик беловатый . . . . 1. **C. debilis** (Bge.) Benth.
= Многолетники . . . . 2.
2. Венчик крупный, 25—35 мм дл., раза в 3 превышает чашечку, чашечка 10—12 мм дл. . . . . 2. **C. grandiflora** (L.) Moench.
= Венчик 10—15 мм дл.; чашечка 6—9 мм дл. . . . . 3.
3. Нижние зубцы чашечки незначительно длиннее верхних. Венчик бледно-сиреневый. Листья округло-яйцевидные, около 1 см дл. и шир., коротко- и густоволосистые, городчато-пильчатые . . . . 3. **C. nepeta** (L.) Savi.
= Нижние зубцы чашечки значительно длиннее верхних. Венчик розовый или пурпуровый. Листья яйцевидные, 1—3 см дл., тонкопушистые, мелкозубчатые . . . . 4. **C. officinalis** Moench.

4771 (1). **C. debilis** (Bge.) Benth. in DC. Prodr. XII, 232 (1848) — Борисова во Фл. СССР, XXI, 430 (1954).— *Thymus debilis* Bge. in Ldb. Fl. alt. II, 391 (1830).— *C. caucasica* Somm. et Lev. Nuov. Giorn. Bot. Ital. 207 (1897) — Гроссгейм, III, 330; Опред. 345.

Зеленое, слабо пушистое растение. Стебли выс. 5—15 см, ветвистые, тонкие. Листья маленькие, до 8—10 мм дл., на черешках, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, туповатые, верхушечные равные чашечкам. Полузонтики в углах верхушечных листьев, 10—14-цветковые. Чашечка поникающая, 5—7 мм дл.; верхние ее 3 зубца вчетверо короче трубочки, нижние шиловидные, втрое короче трубочки. Венчик беловатый, 5—6 мм дл., почти не выдается из чашечки. О. — **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Иб. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. (на севере). В среднем горном (редко), субальпийском и альпийском поясах. От нижнего до субальпийского пояса. Обычно в посевах, редко на каменистых склонах. **Геогр. тип**: сибирско-среднеазиатский, горный. (Карта 463).

4772 (2). **C. grandiflora** (L.) Moench, Meth. 408 (1794) — Гроссгейм, III, 331; Опред. 345.— *Melissa grandiflora* L. Sp. pl. 532 (1753) — М. В. II, 61.

Корневище ползучее. Стебли 20—50 см выс., мало ветвистые, мелкопушистые. Листья на черешках, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, крупнопильчатые, верхушечные мало уменьшенные. Полузонтики на коротких ножках, 3—7-цветковые, короче листьев. Чашечка с отогнутыми реснитчатыми зубцами; верхние зубцы яйцевидные, заостренные, нижние шиловидные, немного длиннее верхних. Венчик 25—35 мм дл., в 3 раза длиннее чашечки, розовый. М. — **Кавк.:** Ставр. (Темнолесская). Куб. Тер. Карт. Иб. (редко). **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. **Гирк.:** Тал. В среднем и верхнем горных поясах. В тени лесов. **Геогр. тип:** восточносредиземноморский древний. (Карта 464).

4773 (3). **C. nepeta** (L.) Savi, Fl. Pis. II, 197 (1798) — Гроссгейм, III, 332. — *Melissa Nepeta* L. Sp. pl. 593 (1753).

Стебли 20—60 см выс., стелющиеся, с приподнимающимися ветвями, слабо волосистые. Листья округло-яйцевидные, около 1 см дл. и шир., коротко- и густоволосистые; городчато-пильчатые, на черешках около 5 мм дл. Полузонтики на ножках, 5—11-цветковые. Чашечка в зеве волосистая, с 3 верхними, немного отогнутыми зубцами, нижние зубцы чашечки только немного длиннее верхних. Венчик бледно-сиреневый, вдвое длиннее чашечки. М. — **Колх.:** Абх. От нижнего до среднего горного пояса. На сухих склонах, на сорных местах. **Геогр. тип:** средиземноморско-европейский.

4774 (4). **C. officinalis** Moench, Meth. pl. 409 (1794) — Борисова во Фл. СССР, XXI, 434 (1954). — *Melissa calamintha* L. 827 (1762) — М. В. II, 62. — *C. menthaefolia* Host. Fl. Austr. II, 129 (1831) — Гроссгейм, III, 332; Опред. 346.

Стебли выс. 20—50 см, густо и мягко пушистые, обычно ветвистые. Листья на черешках в 5—10 мм дл., яйцевидные, 1—3 см дл., тонкопушистые, мелкозубчатые. Полузонтики на ножках, 3—7-цветковые. Нижние зубцы чашечки значительно длиннее верхних; чашечка в зеве не бородатая, 6—9 мм дл. Венчик розовый, 12 (до 15) мм дл., вдвое длиннее чашечки. М. — **Тур.:** В. Зак. **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Гирк.:** Тал. До среднего горного пояса. В лесах, по галечникам, в кустарниках, на сорных местах. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Карта 465).

Род 889. CLINOPODIUM L. — ПАХУЧКА

Чашечка трубчатая, слегка изогнутая, с 13 жилками, двугубая, верхняя губа трехзубчатая, нижняя двузубчатая, в зеве с редкими волосками, не образующими сплошного кольца. Венчик пурпуровый, розовый или белый, верхняя губа его плоская, выемчатая, прямостоячая, нижняя трехлопастная, средняя лопасть шире боковых. Наружные тычинки длиннее внутренних, сближенные под верхней губой венчика. Многолетники, с яйцевидными или продолговато-яйцевидными листьями.

Из 10 видов, населяющих средиземноморские страны, южную и вост. Азию, на Кавказе 2 вида.

1. Венчик крупный, 15—20 мм дл., прицветнички многочисленные, длиннореснитчатые, равные чашечке. Листья мелко городчато-пильчатые . . . . 1. **C. vulgare** L.
= Венчик менее крупный, 6—9 мм дл., прицветнички мелкие, мало заметные, в 2 раза короче чашечки. Листья крупнопильчатые . . . . 2. **C. umbrosum** (M. B.) C. Koch.

4775 (1). **C. vulgare** L. Sp. pl. 587 (1753) — M. B. II, 57. — *Calamintha Clinopodium* Benth. in DC. Prodr. XII, 233 (1848) — Гроссгейм, III, 331; Опред. 345.

Стебли прямые, мало ветвистые, 30—60 см выс. Листья яйцевидные или продолговато-яйцевидные, мелко городчато-пильчатые, коротко мохнато-волосистые. Мутовки многоцветковые, густые, яйцевидно-округлые или округлые, расставленные. При цветках линейно-щетиновидные, густореснитчатые прицветнички, почти столь же длинные, как чашечка. Чашечка густо реснитчато-пушистая, у зева несколько суженная, с шиловидными зубцами вдвое короче трубочки. Венчик пурпуровый, вдвое длиннее чашечки, 15—18 (20) мм дл. М. — **Понт.**: З. Пр. **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. **Гирк.**: Тал. До среднего, реже верхнего горного пояса. В лесах, по опушкам в кустарниках. **Геогр. тип**: западнопалеарктический. (Карта 466).

4776 (2). **C. umbrosum** (M. B.) C. Koch in Linnaea, XXI, 673 (1848) — Борисова во Фл. СССР, XXI, 439 (1954). — *Melissa umbrosa* M. B. II, 63; III, 407. — *Calamintha umbrosa* Fisch. et Mey. Ind. sem. VI, 6 (1840) — Гроссгейм, III, 331; Опред. 345.

Все растение зеленое, рассеянно волосистое. Стебли слабые, 30—60 см выс., ветвистые. Листья на черешках, яйцевидно-продолговатые, при основании округлые или клиновидные, зубчатые. Полузонтики на коротких ножках, собраны довольно густыми овальными или продолговатыми соцветиями. Прицветнички мелкие, короче чашечки. Чашечка оттопыренно пушистая, слегка согнутая, двугубая; верхние зубцы ланцетные, нижние длинные, ланцетно-шиловидные, все реснитчатые. Венчик очень мало превышает чашечку, 6—8 (9) мм дл., пурпуровый. М. — **Кавк.**: Даг. (редко). Касп. Карт. Иб. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. (на западе). Мегр. **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. В тенистых лесах и кустарниках. **Класс. мест.**: (Апанир и Душет). **Геогр. тип**: колхидско-гирканский. (Карта 467).

Род 890. ACINOS Moench — ДУШЕВКА

Чашечка узкокувшинчатая, с 13 жилками, слегка изогнутая, у основания с одной стороны, особенно при плодах, горбатая, двугубая, верхняя губа трехзубчатая, несколько горизонтально отогнутая, нижняя двузубчатая; зев чашечки изнутри со сплошным густым волосистым кольцом. Венчик с прямой выемчатой верхней губой и нижней трехраздельной, отогнутой. Тычинок 4, сближенных под верхней губой венчика, наружные тычинки длиннее внутренних. Однолетние, реже многолетние. Растения, обычно от основания разветвленные.

Из 10 видов, растущих преимущественно в средиземноморских странах, на Кавказе 2 вида.

1. Черешок листа короче пластинки. Пластинка листа яйцевидная или ромбическая . . . . 1. **A. thymoides** (L.) Moench.
— Черешок листа равен или длиннее пластинки. Пластинка листа округло-эллиптическая или округло-яйцевидная . . . . 2. **A. graveolens** (M. B.) Link.

4777 (1). **A. thymoides** (L.) Moench, Meth. pl. 407 (1794) — Борисова во Фл. СССР, XXI, 442 (1954). — *Thymus acinos* L. Sp. pl. 591

(1753) — M. B. II, 60. — *Calamintha acinos* C l a i r v. Man. Herb. 197 (1811) — Г р о с с г е й м, III, 330; Опред. 345.

Более или менее густо мелко- серопушистое. Стебли 15—30 см выс., прямые. Черешок листа короче пластинки; листья яйцевидные или ромбические, острые, верхушечные той же формы, превышают цветки. Полузонтики пазушные из 3—4 цветков. Трубка чашечки изогнутая, при основании сильно горбатая; верхние зубцы ее немного длиннее нижних, все изогнутые, шиловидные, вместе с чашечкой шершаво-волосистые. Венчик пурпуровый, 6—8 мм дл., почти вдвое длиннее чашечки. О. или Дв. — **Понт.**: З. Пр. **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.** (редко): Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. (на севере). До среднего горного пояса. На сухих склонах, сорных местах. **Геогр. тип:** европейский. (Карта 468).

4778 (2). **A. graveolens** (M. B.) L i n k, Enum. pl. Hort. Berol. II, 117 (1822) — Б о р и с о в а во Фл. СССР, XXI, 446 (1954). — *Thymus graveolens* M. B. II, 60; III, 406. — *Calamintha rotundifolia* auct., non P e r s.: Г р о с с г е й м, III, 331; Опред. 345.

Все растение мелко- сероватопушистое. Стебли 5—20 см выс., ветвистые. Черешок листа равен или длиннее пластинки; листья округло-эллиптические или округло-яйцевидные, острые, верхушечные той же формы, превышают цветки. Полузонтики 4—6-цветковые. Трубка чашечки изогнутая, при основании мало горбатая; верхние зубцы ее немного длиннее нижних, все изогнутые, шиловидные, вместе с чашечкой жестко шершаво ресничатые. Венчик пурпуровый, немного превышает чашечку. О. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: Шек. **Кавк.**: Тер. Касп. Карт. **Тавр.**: Черк. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. На сухих травянистых, щебнистых и каменистых склонах. **Геогр. тип:** восточносредиземноморский. (Карта 469).

Род 891. AMARACUS Gleditsch — АМАРАКУС

Чашечка колокольчатая, двугубая, спереди рассеченная. Прицветники большие, перепончатые, часто опушенные и окутывающие чашечки. Венчик с почти прямой верхней губой. Тычинок 4; пыльники расходящиеся. Орешки яйцевидные. Многолетние, густо олиственные травы.

Из 13 видов, населяющих вост. Средиземье и Переднюю Азию, у нас 1.

4779 (1). **A. rotundifolius** (B o i s s.) B r i q. in Pflanzenfam. IV, 3a, 306 (1897) — Г р о с с г е й м, III, 332; Опред. 346. — *Origanum rotundifolium* B o i s s. Diagn. Ser. 2, IV, 11 (1859); Fl. or. IV, 550 — Л и п с к и й, 417.

Кроме волосистого основания, голое, бледно-зеленое. Стебли восходящие, выс. 10—20 см, густо облиственные. Листья сидячие, с выдающимися жилками, почти кожистые, яйцевидно-округлые, при основании узкосердцевидные, тупые. Соцветие колосовидное, короткое. Прицветники большие, перепончатые, белые, округлые, при основании клиновидные; верхние зубцы чашечки яйцевидные, островатые, вдвое короче трубочки, нижние ланцетные, туповатые, почти от основания чашечки. Венчик беловатый, вдвое длиннее чашечки, 18 мм дл. М. — **Колх.**: Адж. В среднем и верхнем горных поясах. На каменистых и щебнистых склонах. **Геогр. тип:** армянский горный. (Карта 470).

Род 892. **HYSSOPUS** L. — **ИССОП**

Чашечка трубчатая, с 15 жилками и 5 почти одинаковыми зубцами. Венчик двугубый, с мало выдающейся трубочкой, с почти плоской верхней губой и трехлопастной нижней, средняя лопасть которой шире и двураздельная. Тычинок 4, выдающихся из венчика. Гнезда пыльников расходящиеся. Орешки продолговатые. Многолетние травы или полукустарнички, большей частью с линейными листьями.

Из 15 видов, заселяющих южную Европу, Переднюю и Центр. Азию, у нас 1.

4780 (1). **H. angustifolius** M. B. II, 38 III, 389 — Гроссгейм, III, 333; Опред. 346.— *H. officinalis* γ Ldb. III, 357. — *H. officinalis* β *angustifolius* Boiss. IV, 584 — Шмальгаузен, II, 310. — *H. officinalis* auct., non L.: Липский, 418.

При основании полукустарниковое, с многочисленными прямыми, простыми, прутьевидными стеблями, 30—40 см выс. Стебли коротко-курчавопушистые. Листья узколинейные, по краю часто завороченные, нижние серопушистые, следующие зеленые, островатые, верхушечные укороченные, равные чашечкам. Мутовки почти сидячие, сближенные в более или менее длинное колосообразное одностороннее соцветие. Зубцы чашечки ланцетно-шиловидные, равные трубочке или короче. Венчик фиолетово-синий, 8—10 мм дл. М. — **Кавк.**: Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. (на севере). В нижнем и среднем поясе. На каменистых местах. **Класс. мест.**: Грузия. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 470).

Род 893. **ORIGANUM** L. — **ДУШИЦА**

Чашечка колокольчатая, с 5 одинаковыми зубчиками. Венчик неясно двугубый, с выемчатой верхней и трехлопастной нижней губой. Тычинок 4, расходящихся. Гнезда пыльников почти параллельные. Цветки мелкие, сидят в углах тесно прикрывающих друг друга прицветников. Многолетние травы с цельнокрайними или зубчатыми листьями.

Из 7—8 видов, населяющих Европу, страны Средиземья, зап. и Центр. Азию, у нас 1.

4781 (1). **O. vulgare** L. Sp. pl. 590 (1753) — M. B. II, 57 (1808) — Гроссгейм, III, 333; Опред. 346 — Сосновский во Фл. Грузии, VII, 419 (1952) — Борисова во Фл. СССР, XXI, 464 (1954).— *O. parviflorum* D'Uw. Enum. pl. or. VIII, 71 (1822) — Гроссгейм, Опред. 346.— *O. creticum* L. Sp. pl. 823 (1762) — Гроссгейм, Опред. 346.— *O. prismaticum* Grossh.— Гроссгейм, III, 333.

Стебли прямые, вверху ветвистые, 30—60 см выс., более или менее пушисто-шероховатые. Листья на черешках, продолговато-яйцевидные, снизу бледно-зеленые. Колоски густые, продолговатые или кубарчатые, состоящие из 5—10 мутовок, образуют густое или более рыхлое щитковидное соцветие. Прицветники обратнояйцевидно-эллиптические, в верхней части темно-пурпуровые. Венчик светло-пурпуровый, реже беловатый, с выдающейся из чашечки трубочкой. М. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: Шек. **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. **Гирк.**: Тал. До субальпийского пояса. На лугах, степях, по опушкам, в кустарниках. Очень обычно. **Геогр. тип:** западнопалеарктический. (Карта 471).

Род 894. THYMUS L. — ТИМЬЯН, ЧЕБРЕЦ

Многолетние растения, листья цельные, изредка слабо зубчатые. Чашечка с цилиндрической или колокольчатой трубкой, двугубая, верхняя губа трехзубчатая, нижняя губа состоит из 2 узких, реснитчатых, длинно опушенных зубцов. Зев чашечки отграничен венцом из волосков. Трубка венчика всегда без медовой дольки. Тычинок 4, прямостоячих, от основания расходящихся.

Из свыше 100 видов, населяющих северную умеренную зону, главным образом страны Средиземья, у нас 39.

1. Стебли под соцветием опушены или только по ребрам, или попеременно с двух противоположных сторон . . . . 2.
= Стебли под соцветием равномерно опушены со всех сторон . . . . 7.
2. Соцветие удлиненное, колосовидное, не прерванное. Листья эллиптические или продолговатые . . . . 34. **Th. pulchellus** C. A. M.
= Соцветие шаровидное или яйцевидное или более длинное, но прерванное на кольце. Листья яйцевидные . . . . 3.
3. Стебли опушены только по 4 ребрам . . . . 35. **Th. pseudopulegioides** Klok. et Des.-Shost.
= Стебли опушены по двум противоположным сторонам, чередуясь от междоузлия к междоузлию . . . . 4.
4. Есть стелящиеся более или менее длинные бесплодные побеги . . . 5.
= Бесплодных побегов нет . . . . 6.
5. Листья более крупные, 12—16 мм дл., 5—11 мм шир. . . . . 36. **Th. buschianus** Klok. et Des.-Shost.
= Листья более мелкие, 8—11 мм дл., 5—8 мм шир. . . . . 37. **Th. caucasicus** Willd.
6. Опушение плодущих веточек из длинных остоящих волосков . . . . 38. **Th. nummularius** M. B.
= Опушение плодущих веточек менее длинное, короче, чем диаметр стебля . . . . 39. **Th. pseudonummularius** Klok. et Des.-Shost.
7. Листья более широкие, от почти округлых до продолговато-яйцевидных. Длина листа менее чем в 3 раза превышает ширину . . . . 8.
= Листья более узкие, от продолговато-эллиптических до линейных. Длина листа всегда больше чем в 3 раза превышает ширину . . . 21.
8. Растения с длинными или короткими стелящимися побегами . . . 9.
= Растения без стелящихся побегов . . . . 10.
9. Растения с длинными стелящимися бесплодными побегами. Соцветие головчатое. Венчик 8—9 мм дл. . . . . 14. **Th. grossheimii** Ronn.
= Растение с короткими бесплодными побегами. Соцветие удлиненное. Венчик 6—7 мм дл. . . . . 15. **Th. desjatoviae** Ronn.
10. Мелкие растения, плодущие веточки которых имеют выс. 2—6 см . . . 11.
= Более крупные растения . . . . 13.
11. Растение с ясно выраженной гетерофилией. Соцветие головчатое. Чашечка 5—6 мм дл. Венчик 8 мм дл. . . . . 12. **Th. ararati-minoris** Klok. et Des.-Shost.
= Гетерофилия не выражена. Чашечка более мелкая . . . . . . 12.
12. Листья голые . . . . 5. **Th. fedtschenkoi** Ronn.
= Листья, стебли и чашечка густо и оттопыренно беловолосистые . . . . 11. **Th. kjapasi** Grossh.
13. Гетерофилия ясно выражена: самые нижние листья маленькие, округлые, 2—4 мм дл., средние и верхние яйцевидные или широкояйце-

[illegible]
Th. [illegible] Klok. et Des.-Shost.
= [illegible] . . 14.
[illegible]
= [illegible]
почти беловойлочные . . . . 18.
[illegible]
= [illegible]
[illegible]
Th. kotschyanus Boiss. et Hohen.
= [illegible]
Th. migricus Klok. et Des.-Shost.
[illegible]
Th. transcaucasicus Ronn.
= [illegible]
бические. Растение Большого Кавказа . . . 7. Th. collinus M. B.
[illegible]
Th. eriophorus Ronn.
= [illegible]
лежачими или распластанными веточками . . . . 19.
[illegible]
Th. trautvetteri Klok. et Des.-Shost.
= [illegible]
[illegible]
Th. ziaratinus Klok. et Des.-Shost.
= [illegible]
Th. superbus Ronn.
[illegible]
Th. rariflorus C. Koch.
= Травянистые растения . . . . 22.
[illegible]
Th. coriifolius Ronn.
= [illegible]
Th. karjaginii Grossh.
25. Листья очень узкие, 0.5—0.75 мм шир. 26
= [illegible]
[illegible]
Th. majkopensis Klok. et Des.-Shost.

= Листья узколинейные, с углублением вдоль главной жилки. Плодущие ветви 2.5—8 см выс. 27.
27. Самые длинные листья 10 мм дл. Ветвление плотное. Бороздки по краям средней жилки хорошо выраженные . . . . 30. **Th. helendzhicus** Klok. et Des.-Shost.
= Самые длинные листья 12—13 (20) мм. Ветвление рыхлое. Бороздки по краям средней жилки плохо выражены . . . . 31. **Th. ladjanuricus** Kem.-Nat.
28. Верхние зубцы чашечки без ресничек по краю . . . . 32. **Th. pallasianus** H. Braun.
= Верхние зубцы чашечки всегда с ресничками по краю . . . . . . 29.
29. Чашечка более мелкая, 3.5—4.5 мм дл. Венчик 7 мм дл. Опушение ветвей под соцветием не длинное . . . . 28. **Th. daghestanicus** Klok. et Des.-Shost.
= Чашечка более крупная, 4.5—5.5 мм дл. Венчик 10—13 мм дл. Опушение ветвей под соцветием из длинных волосков . . . . 33. **Th. lipskyi** Klok. et Des.-Shost.
30. Лежачих бесплодных побегов нет, так как бесплодные побеги прямостоячие или приподнимающиеся . . . . 31.
= Развиты лежачие или полегающие бесплодные побеги . . . . 34.
31. Чашечки мелкие, 2.5—3 мм дл. Предкавказье . . . . 16. **Th. marschallianus** Willd.
= Чашечки более крупные, длиннее 3 мм . . . . 32.
32. Гетерофиллия не выражена. Дихазии нижних колец цветков сидячие . . . . 18. **Th. pastoralis** Iljin.
= Гетерофиллия ясно выражена; дихазии нижних колец цветков на ножках . . . . 33.
33. Листья 15—25 мм дл., 4—8 мм шир. . . . . 17. **Th. karamarjanicus** Klok. et Des.-Shost.
= Листья 7—10 мм дл., 1.5—2 мм шир. . . 25. **Th. hadzhievii** Grossh.
34. Бесплодные стелющиеся побеги очень длинные, по 20—30 см дл. с редко расположенными листьями. Листья продолговатые, 6—8 (10) мм дл., 2—3 мм шир. . . . . 26. **Th. sosnowskyi** Grossh.
= Бесплодные побеги гораздо короче . . . . 35.
35. Листья с обеих сторон опушенные . . . . 36.
= Листья с обеих сторон голые . . . . 37.
36. Небольшое растение с плодущими ветвями, 3—5 см выс. . . . . 23. **Th. elisabethae** Klok. et Des.-Shost.
= Крупное растение с плодущими ветвями, 15—20 см выс. . . . . 22. **Th. markhotensis** Maleev.
37. Листья узкопродолговатые, не шире 2 мм. Чашечка 5 мм дл. . . . . 21. **Th. klokovii** (Ronn.) Shost.
= Листья более широкие, 2—5 мм шир. Чашечка 3.5—4 мм дл. . . 38.
38. Бо́льшая часть листьев 13—14 мм дл., 3—4 мм шир.; длина листа в 3—5 раз больше ширины . . . . 19. **Th. tiflisiensis** Klok. et Des.-Shost.
= Бо́льшая часть листьев 13—18 мм дл., 2—3 мм шир.; длина листа в 4—10 раз больше ширины . . . . 20. **Th. dimorphus** Klok. et Des.-Shost.

Секция KOTSCHYANI Klok.

4782 (1). **Th. kotschyanus** Boiss. et Hohen. in Boiss. Diagn. Ser. 1, V, 16 (1844) — Роннигер у Гроссгейма, III, 336; Опред. 347.

При основании сильно деревянистое. Стебли прямостоячие, многочисленные, ветвистые, внизу на старых частях с беловатой отслаивающейся корой, 10—20 см выс., с довольно длинными междоузлиями, более или менее густо и мелко курчавоволосистые. Листья на черешках, продолговато-яйцевидные или яйцевидные, (6) 8—10 мм дл., 3—5 мм шир., густо и мелко реснитчато-железистые, голые или с ресничками по нижнему краю или, реже, более или менее густо волосистые, зеленые или серовато-зеленые. Листовые жилки толстые, с каждой стороны по 3 боковых жилки, из которых внешняя образует нижнюю окраину листа. Соцветие более или менее удлиненное, из нескольких более или менее слитых или расставленных колец. Чашечка густо точечно-железистая, около 4 мм дл.; верхняя губа ее широкая, длиннее нижней, с треугольными, обычно реснитчатыми зубцами. Венчик светло-фиолетовый, почти белый, железисто-точечный, голый, реже пушистый. М. — **Пер.**: Караб. Мегр. **Ир.**: Арм. Нах. От нижнего до верхнего горного пояса. На скалистых, каменистых и щебнистых склонах. Очень обычно. **Геогр. тип:** переднеазиатский горный. (Карта 472).

F. *eciliatus* Klok. et Des.-Shost. (=v. *glabrescens* Boiss. et Hoh. =v. *Hohenackeri* Ronn. =v. *arthrocladus* Steph.).— Стебли слабо опушенные. Листья совершенно голые, (6) 8—10 мм дл., 3—5 мм шир., продолговато-яйцевидные или яйцевидные. Чашечка обычно зеленая. Венчик бледно-фиолетовый, почти белый.— Нередко.

F. *ciliatus* Klok. et Des.-Shost.— Стебли слабо опушенные. Листья голые, (6) 8—10 мм дл., 3—5 мм шир., продолговато-яйцевидные или яйцевидные, по черешку с немногими белыми ресничками. Чашечка обычно зеленая. Венчик бледно-фиолетовый, почти голый.— Обычная форма.

F. *minor* Klok. et Des.-Shost.— Стебли невысокие, 5—10 см выс., весьма ветвистые. Листья голые, яйцевидные, маленькие, 3—5 мм дл., 2—4 мм шир. Чашечка зеленая. Венчик бледно-фиолетовый, почти голый.— Обычно.

F. *subrotundifolius* Grossh.— Стебли 10—15 см выс., толстоватые. Листья голые, широкие, иногда почти округло-яйцевидные, 8—10 мм дл., 5—9 мм шир. Чашечка обычно фиолетово окрашенная. Венчик светло-фиолетовый.— Изредка в верхнем горном поясе.

F. *handelli* Ronn.— Стебли выс. 8—10 см, густо и мелко оттопыренно пушистые. Листья маленькие, с обеих сторон густо- мелкопушистые, продолговато-яйцевидные, 5—8 мм дл., 2—5 мм шир. Чашечка обычно красноватая. Венчик светло-фиолетовый.— Изредка в верхнем горном поясе.

F. *hirsutus* Boiss. et Hoh. (=v. *vestitus* Hausskn. =v. *incanus* J. Bornm.).— Стебли 10—20 см выс., оттопыренно мелкопушистые. Листья 8—10 (14) мм дл., 3—6 мм шир., яйцевидные, зеленые, сверху слабее, снизу сильнее бело оттопыренно волосистые. Чашечка коротко-пушистая, зеленая или, реже, красноватая. Венчик светло-фиолетовый, иногда почти белый.— Не часто в верхнем горном поясе.

4783 (2). **Th. eriophorus** Ronn. in Fedde Repert. XXXI, 139 (1932) — Роннигер у Гроссгейма, III, 336; Опред. 348.

При основании сильно одеревеневшее, полукустарниковое. Стебли многочисленные, прямостоячие, ветвистые, 10—15 см выс., густо опушенные оттопыренными белыми волосками, почти равными диаметру стебля. Листья на черешках, яйцевидно-ланцетные или яйцевидные,

6—9 (12) мм дл., 4—5 мм шир., железисто-точечные и, особенно снизу, густо оттопыренно беловолосистые; жилки снизу сильно выделяющиеся, нижние боковые близко подходят к краю листа и обычно образуют его край. Соцветие 2—6 см дл., из нескольких более или менее сливающихся колец. Дихазии на ножках. Чашечка и цветоножки железисто-точечные, густо- беловолосистые; все зубцы чашечки густореснитчатые, верхние короткотреугольные. Венчик светло-фиолетовый, почти белый. М. — **Ир.**: Арм. Нах. Указывается Клоковым также для Талыша. В верхнем горном поясе. На скалистых и каменистых склонах. **Геогр. тип:** переднеазиатский (?). (Карта 473).

F. *eriophorus*— С описанными признаками.— Обычно.

F. *latifolius* G r o s s h.— Выс. 10—20 см. Ветви оттопыренно густо-белопушистые. Листья яйцевидные или широкояйцевидные, (8) 10—15 мм дл., (6) 8—9 (10) мм шир., зеленые, сверху слабее, снизу гуще оттопыренно беловолосистые. Чашечка короткопушистая, зеленая или красноватая. Венчик светло-фиолетовый, почти белый.— Изредка.

4784 (3). **Th. migricus** K l o k. et D e s. - S h o s t. в Тр. Бот. инст. Аз. ФАН СССР, II, 302 (1936) — Г р о с с г е й м, Опред. 347.

При основании сильно одеревеневшее. Стебли многочисленные, ветвистые, вверх стоящие, реже приподнимающиеся, средняя высота 8—15 (20) см, с более или менее удлиненными междоузлиями, довольно тонкие, коротко и не густо полуприжато волосистые. Листья на коротких черешках, продолговато-яйцевидные, реже яйцевидные, (6) 8—10 (12) мм дл., 3—4 (7) мм шир., густо железисто-точечные, голые или, реже, рассеянно волосистые и по черешку реснитчатые. Соцветие густое, яйцевидно-продолговатое, из нескольких более или менее резко отчлененных друг от друга колец. Дихазии на ножках. Чашечка 3—4 мм дл., железисто-точечная, голая или слабо волосистая; верхняя ее губа довольно широкая, с треугольно-ланцетными, обычно без ресничек зубцами. Венчик светло-фиолетовый, реже почти белый. М. — **Пер.**: Караб. (южная часть). Мегр. **Ир.**: Нах. В нижнем и среднем горных поясах. На каменистых и щебнистых склонах. **Класс. мест.**: Карчеван×Агарак. **Геогр. тип:** североиранский. (Карта 473).

F. *migricus* G r o s s h.— Листья голые.— Обычная форма.

F. *hirsutus* K l o k. et D e s. - S h o s t.— Листья с рассеянными волосками и с ресничками по черешку и в нижней части пластинки. На стебле, помимо мелкого опушения, развиты также длинные волоски.— Редко.

4785 (4). **Th. trautvetteri** K l o k. et D e s. - S h o s t. в Тр. Бот. инст. Аз ФАН СССР, II, 303 (1936) — Г р о с с г е й м, Опред. 348.— *Th. serpyllum* v. *incana* T r a u t v. в Тр. Бот. сада, 101 (1881) — Л и п с к и й, 417.

При основании сильно одеревеневшее, многостебельное. Стебли невысокие, многочисленные, приподнимающиеся или более или менее распластанные, 4—8 (редко больше) см выс., обычно оттопыренно густо беломохнатые, реже менее густо волосистые, густо облиственные. Листья на коротких черешках, яйцевидные или широко округло-яйцевидные, реже яйцевидно-продолговатые, 4—6 (7) мм дл., 2.5—4.5 мм шир., обычно густо, оттопыренно и довольно длинно серопушистые, реже зеленые и не столь густо волосистые, с многочисленными точечными железками. Соцветие обычно в виде одной густой головки, реже слабо разбитое на кольца. Дихазии на ножках. Цветоножки и чашечки точечно-железистые,

оттопыренно серопушистые; зубцы чашечки длинно- белореснитчатые. Верхняя губа чашечки широкая, с треугольными зубцами. Венчик светло-фиолетовый с более светлой трубочкой. М. — **Ир.:** Диаб. **Гирк.:** Тал. (в среднем горном поясе). В среднем и верхнем горных поясах. На каменистых и щебнистых склонах, по галечнику. **Класс. мест.:** Лерик. **Геогр. тип:** североиранский. (Карта 472).

F. *trautuetteri*. — Все растение серое от обильного опушения.

F. *denudatus* Grossh. — Опушение более слабое, растение зеленое. — Нередко.

4786 (5). **Th. fedtschenkoi** Ronn. in Fedde, Repert. XXXI, 139 (1932) — Роннигер у Гроссгейма, III, 337; Опред. 348.

При основании одеревеневшее, с короткими ползучими разветвлениями и такими же бесплодными лежачими побегами. Стебли многочисленные, 3—6 см выс., тонкие, коротко- густопушистые. Листья на черешках, яйцевидные, 4—5 мм дл., 2.5—3 мм шир., голые, с обеих сторон густо точечно-железистые и по черешку реснитчатые. Соцветие головчатое. Цветоножки оттопыренно коротко опушенные. Чашечка слабо опушенная, железисто-точечная, около 4 мм дл.; верхние зубцы ее короткие, около 0.5 мм дл., без ресничек. Венчик светло-фиолетовый, почти белый, 6—7 мм дл. М. — **Пер.:** Караб. (г. Зиарет, 22 VII 29, собр. А. Ахвердов и А. Долуханов, пл.). В верхнем горном поясе. На каменистых склонах. **Класс. мест.:** вышеуказанное. **Геогр. тип:** североатропатанский. (Карта 473).

4787 (6). **Th. rariflorus** C. Koch in Linnaea, XXI, 666 (1848) — Роннигер у Гроссгейма, III, 340; Опред. 348. — *Th. armeniacus* Klok. et Des.-Shost. в Тр. Бот. инст. Аз ФАН СССР, II, 304 (1938). — *Th. serpyllum* η *angustifolius* Boiss. IV, 556 p. p. — Липский, 417 p. p.

При основании сильно одеревеневшее, с короткими стерильными побегами. Стебли многочисленные, ветвистые, более или менее прямостоячие или приподнимающиеся, (3) 8—10 (15) см выс., тонкие, покрыты очень короткими, назад обращенными волосками, более короткими, чем половина диаметра веточки. Листья кожистые, небольшие, 6—8 мм дл., обычно узкопродолговатые, 2—4 мм шир., реже более широкие, до яйцевидных, 4—6 мм шир., голые, с опадающими ресничками при основании, гораздо реже более или менее коротко мягковолосистые, с обеих сторон обычно резко густоточечные. Соцветие головчатое или из 2—3 колец, более или менее рыхлое. Чашечка около 3 мм дл.; верхние зубцы ее короткие, голые или, реже, с ресничками. Венчик около 5 мм дл., почти белый или красноватый. М. — **Тур.:** Шек. (редко). **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Нах. От нижнего до верхнего горного пояса. На каменистых и щебнистых склонах. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 474).

F. *rariflorus*. — Листья голые, узкопродолговатые. — Обычная форма.

F. *latifolia* Grossh. — Листья яйцевидные, некоторые почти округлые. — Изредка, главным образом на севере.

F. *kochii* Ronn. (=*Th. parviflorus* C. Koch, non Opit) Linnaea, XXI, 666 (1848). — Листья сверху почти без точек, внизу рассеянно точечные. — Редко.

F. *dzhawacheticus* Ronn. — Листья с обеих сторон более или менее густо и коротко мягковолосистые. — Изредка.

○ 4788 (7). **Th. collinus** M. B. Fl. taur.-cauc. III, 401 (1819) — Ронннигер у Гроссгейма, III, 338; Опред. 347.— *Th. serpyllum* M. B. II, 58 excl. syn.— *Th. serpyllum* γ *vulgaris* — Ldb. III, 345—346 p. p.— *Th. serpyllum* β *latifolius* Boiss. IV, 555 p. p.— Липский, 417 p. p.

При основании деревянистое. Стебли многочисленные, ветвистые, прямостоячие или более или менее приподнимающиеся, 10—15 (20) см выс., короткие или более или менее длинно кругом пушистые. Листья на черешках, яйцевидные, яйцевидно-ромбические или широколанцетные, 6—11 (13) мм дл., 3—5 мм шир., голые иногда более или менее опушенные, с обеих сторон негусто железисто-точечные. Соцветие из нескольких более или менее отчлененных колец. Чашечка дл. 3—4 мм; верхние зубцы ее относительно короткие. Венчик розовый, 6—7 мм дл. M. — **Кавк.:** Тер. Даг. Касп. Иб. В среднем и верхнем горном поясах. На каменистых и щебнистых склонах, на галечниках. **Геогр. тип:** кавказский. (Карта 474).

F. *hirsutus* Grossh. (=v. *Sosnowskyi* Ronn. p. p.—v. *kacheticus* Ronn. p. p.).— Ветви оттопыренно густо- беловатопушистые. Листья с обеих сторон более или менее густо мягко пушистые.— Часто, вместе с обычной гололистной формой.

F. *minor* Grossh.— Очень душистое. Стебли 2—5 см дл. Листья маленькие, 3—4 мм дл.— Касп. (гора Ишил-наг). В альпийской области.

F. *ultus* Ronn.— Листья узкие, 7—9 мм дл., около 3 мм шир.— Изредка.

4789 (8). **Th. transcaucasicus** Ronn. in Fedde, Repert. XXXI, 140 (1932) — Гроссгейм, III, 338; Опред. 347.

При основании одеревеневшее. Стебли многочисленные, ветвистые, лежачие и приподнимающиеся, редко прямостоячие, кругом более или менее густо и мелко оттопыренно пушистые. Листья на черешках, яйцевидно-продолговатые, яйцевидные или широкояйцевидные, 9—14 мм дл., 4—10 мм шир., голые, снизу по жилкам слегка волосистые, слабо точечные, темно-зеленые. Соцветие головчатое или продолговатое, из нескольких более или менее отчлененных мутовок. Цветоножки оттопыренно пушистые, довольно длинные. Чашечка около 5 мм дл., с брюшной стороны пушистая; верхние зубцы ее треугольно-ланцетные, довольно длинные. Венчик красновато-розовый, 6—8 мм дл. M. — **Пер.:** Караб. **Мал.:** Дж. В среднем и верхнем горных поясах. На каменистых и щебнистых склонах. **Класс. мест.:** Цхра-цхаро. **Геогр. тип:** неясный. (Карта 475).

4790 (9). **Th. superbus** Ronn. in Fedde, Repert. XXXI, 141 (1932) — Гроссгейм, III, 339; Опред. 348.

При основании деревянистое. Стебли многочисленные, ветвистые, лежачие или приподнимающиеся, редко прямостоячие, особенно над соцветием длинно и густо оттопыренно белопушистые. Листья на черешках, яйцевидные или широкояйцевидно-округлые, 11—13 мм дл., 6—10 мм шир., с обеих сторон более или менее густо и оттопыренно длинноволосистые, с мало заметными точками. Соцветие головчатое или удлиненное, 1—3 см дл. Цветоножки 2—3 мм дл., оттопыренно волосистые. Чашечка 4—5 мм дл., волосистая и железисто-точечная; верхние зубцы ее ланцетные, относительно короткие. Венчик красновато-розовый или, реже, бледно-фиолетовый, почти белый, 6—7 мм дл. M. — **Пер.:** Караб. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Нах. В среднем и верхнем горных поясах. На каменистых и щебнистых склонах, по галечникам. **Класс. мест.:** оз. Табисцхури. **Геогр. тип:** североатропатанский. (Карта 476).

F. *oreades* Grossh.— Венчик 8—9 мм дл., ярко фиолетово-розовый.— В субальпийском и альпийском поясах.— Нередко.

4791 (10). **Th. ziaratinus** Klok. et Des.-Shost. в Тр. Бот. инст. Аз. ФАН СССР, II, 303 (1936) — Гроссгейм, Опред. 348.

При основании сильно одеревеневшее. Стебли многочисленные, ветвистые, лежачие и приподнимающиеся, с недлинными лежачими бесплодными побегами. Цветущие стебли приподнимающиеся, 6—10 см выс., густо и оттопыренно длинно- беловолосистые; волоски длиннее диаметра стебля. Листья на черешках, широко- или округло-яйцевидные, 7—9 мм дл., 5—7 мм шир., с округлым основанием, слабо железисто-точечные, с обеих сторон более или менее густо покрыты длинными белыми волосками, зеленые. Соцветие головчатое, короткое. Цветоножки и чашечка оттопыренно беловолосистые. Чашечка 4 мм дл.; 3 зубчика верхней губы ширикотреугольные. Венчик светло-розовый, почти белый, около 6 мм дл. М. — **Пер.:** Караб. (гора Зиарет, 5 VII 1932, собр. И. Карягин и Микулин). В субальпийском и альпийском поясах на выс. 2400 м. **Класс. мест.:** вышеуказанное. **Геогр. тип:** североатропатанский. (Карта 475).

4792 (11). **Th. kjapasi** Grossh. в Изв. Аз. ФАН СССР, 10, 42 (1944)— Гроссгейм, Опред. 347.

Мелкий полукустарничек с ветвистым и одеревеневшим основанием и приподнимающимися бесплодными и плодущими побегами, выс. 2—5 см. Стебли на всем протяжении длинно и оттопыренно беловолосистые; волоски длиннее диаметра стебля. Листья густо и длинно, оттопыренно, почти косматo беловолосистые, мелкие, верхние 3—4 (6) мм дл., 2—3 (4) мм шир., яйцевидные или широкояйцевидные, нижние еще мельче, яйцевидные, более или менее оголенные, все на коротких черешках; средняя жилка листа сильно выдается; железки мало заметные. Соцветие головчатое, малоцветковое. Чашечка 3 мм дл., косматo беловолосистая; верхние зубцы ее очень короткие, треугольные. Венчик розовый, 5 мм дл. М. — **Пер.:** Караб. (Кяпаз, 28 VII и 2 VIII 1937, собр. И. Е. Гурвич). В среднем горном поясе. На известковых скалах. **Класс. мест.:** вышеуказанное. **Геогр. тип:** североатропатанский (?). (Карта 475).

4793 (12). **Th. ararati-minoris** Klok. et Des.-Shost. в Тр. Бот. инст. Аз. ФАН СССР, II, 304 (1936) — Клоков фо Фл. СССР, XXI, 557 (1954).

При основании одеревеневшее. Плодущие ветви 2—2.5 см выс., густо опушены довольно длинными волосками. Самые нижние листья с длинными черешками, маленькими округлыми пластинками, средние яйцевидные или яйцевидно-ромбические, 6—11 мм дл., (2) 3—4 мм шир., с обеих сторон густо опушенные длинными волнистыми волосками, бледно-зеленые, с выдающимися жилками и немногочисленными железками. Соцветие головчатое. Цветоножки густо оттопыренно пушистые. Чашечка 5—6 мм дл.; 3 верхние зубчика ланцетные. Венчик 8 мм дл., светло-фиолетовый, с белой трубочкой. М. — **Ир.:** Арарат (М. Арарат, 14 VIII 1911, собр. А. Гроссгейм). В верхнем горном поясе. На каменистых склонах. **Класс. мест.:** указанное. **Геогр. тип:** атропатанский (?). (Карта 475).

4794 (13). **Th. fominii** Klok. et Des.-Shost. в Тр. Бот. инст. Аз. ФАН СССР, II, 305 (1936) — Гроссгейм, Опред. 347.

При основании мало одеревеневшее. Стебли раскидисто ветвистые, приподнимающиеся или прямостоячие, 7—20 см выс., с вытянутыми

междоузлиями, коротко полуприжато волосистые. Самые нижние листья почти округлые, 2—5 мм дл., с черешком, почти равным пластинке, стеблевые черешковые, яйцевидно-ромбические или широкояйцевидные, 8—12 мм дл., 3—5 мм шир., с мало заметными точками, при основании более или менее реснитчатые. Соцветие не слишком густое, вытянутое, до 4 см дл. Дихазии на ножках. Цветоножки короткопушистые, равны или длиннее чашечки. Чашечка 3.5—4 мм дл., более или менее волосистая; 3 зубчика верхней губы ланцетные. Венчик 7—8 мм дл., фиолетовый, со светлой трубочкой. М. — **Пер.**: Сомх. Караб. **Ир.**: Арм. Нах. В среднем и верхнем горных поясах. На каменистых, щебнистых и травянистых склонах. **Класс. мест.**: Пери-су в Курдистане. **Геогр. тип**: североатропатанский. (Карта 477).

4795 (14). **Th. grossheimii** Ronn. in Fedde Repert. XXXI, 149 (1932) — Гроссгейм, III, 335; Опред. 347.

Растение с длинными (лежачими бесплодными и приподнимающимися плодущими) побегами. Плодущие ветви появляются на побегах прошлого года, 3—8 см выс., кругом коротко оттопыренно волосистые. Листья на черешках, яйцевидные или яйцевидно-дельтовидные, 8—10 мм дл., 5—7 мм шир., голые, но при основании реснитчатые, с обеих сторон обильно железистые. Соцветие головчатое, редко слегка удлиненное. Цветоножки коротковолосистые, чашечка вверху голая, снизу опушенная, 5 мм дл., верхние зубцы ее узколанцетные, реснитчатые. Венчик около 9 мм дл., красный. М. — **Колх.**: Адж. (Бахмаро). В альпийском поясе. На травянистых склонах. **Класс. мест.**: вышеуказанное. **Геогр. тип**: лазистанский горный. (Карта 477).

◯ 4796 (15). **Th. desjatoviae** Ronn. in Fedde Repert. XXXI, 150 (1932) — Гроссгейм, III, 356; Опред. 347.

Ползучее, с короткими бесплодными побегами. Плодущие ветви дугообразно приподнимающиеся, 3—10 см дл., кругом опушены извилистыми волосками, равными диаметру веточки. Листья тонкие, на черешках, яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, 8—13 мм дл., 3—7 мм шир., с обеих сторон слабо опушенные, с нижней стороны с резкими жилками. Головка соцветия удлиненная. Цветоножки густо оттопыренно пушистые. Чашечка 4 мм дл., трубка ее со всех сторон опушенная, верхние зубцы узколанцетные, маленькие. Венчик розовый, 7 мм дл. М. — **Кавк.**: Тер. **Колх.**: Кут. **Пер.**: Сомх. В высокогорном поясе. На травянистых и щебнистых склонах. **Класс. мест.**: Асхи. **Геогр. тип**: колхидский горный. (Карта 476).

F. *multisetus* Ronn. — Цветоножки с короткими, сильно оттопыренными волосками. — Вместе с обычной формой.

Секция VERTICILLATI Klok.

4797 (16). **Th. marschallianus** Willd. Sp. pl. III, 1141 (1800) 141 — Гроссгейм, III, 340; Опред. 349. — *Th. Marschallianus* α *latifolius erectiusculus* — М. В. II, 59. — *Th. serpyllum* v. *Marschallianus* Ldb. III, 346 p. p. — Boiss. IV, 555 p. p. — Шмальгаузен, II, 311 — Липский, 417.

С подземными одеревеневшими стеблями, от которых отходят прямостоячие цветущие стебли, 10—20 см выс., коротко и более или менее густо пушистые. Листья голые, почти все одинаковой величины, узколанцетные, 15—20 мм дл., около 3 мм шир., при основании реснитчатые.

Соцветие удлиненное, более или менее прерванное. Цветоножки коротко-пушистые. Чашечка мелкая, 2.5—3 мм дл., волосистая. Венчик дл. 4—5 мм, бледно-фиолетовый, снаружи волосистый. М. — **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Пр. **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Даг. (редко). Касп. (только на севере). На низменности, реже в нижнем и среднем горных поясах. На степях, в кустарниках. **Геогр. тип:** понтический. (Карта 478).

4798 (17). **Th. karamarjanicus** Klok. et Des.-Shost. в Тр. Бот. инст. Аз. ФАН СССР, II, 308 (1936) — Гроссгейм, Опред. 349.

От шейки отходят прямые плодущие и бесплодные побеги, плодущие ветви 10—25 см выс., под соцветием равномерно длинно бело опушенные. Самые нижние листья небольшие, яйцевидные, на длинном черешке, почти равном пластинке, средние и верхние на коротких черешках, эллиптические или продолговато-эллиптические, 15—25 мм дл., 4—8 мм шир.; жилки сильно выделяются, железки мало заметны. Соцветие вытянутое, из 2—3 отстоящих мутовок. Дихазии на ножках. Цветоножки оттопыренно пушистые. Чашечка 4 мм дл., ширококолокольчатая, оттопыренно волосистая. Венчик светло-фиолетовый, 7 мм дл. М. — **Тур.:** Шек. **Кавк.:** Касп. Кабр. Иб. **Пер.:** Караб. В предгорьях и в нижнем горном поясе. На сухих глинистых и щебневатых местах, на гальке. **Класс. мест.:** Араб-мехтибек. **Геогр. тип:** иберийский. (Карта 478).

4799 (18). **Th. pastoralis** Iljin в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XVI (1954) — Клоков во Фл. СССР, XXI, 510 (1954).— *Th. latifolius* auct., non Besser.: Klok. et Shost. в Тр. Бот. инст. Аз. ФАН СССР, II, 286 (1936).

Стволики короткие, восходящие; цветоносные ветви 12—30 см выс., под соцветием и в соцветии густо опушенные длинными отогнутыми волосками, а в нижней части короткими, вниз загнутыми, довольно густо олиственные. Листья продолговато-эллиптические, к основанию клиновидно суженные, но без явственного черешка, 7—27 мм дл., 1.5—7.5 мм шир., у основания реснитчатые, голые, боковые жилки тонкие, слабо выдающиеся. Соцветие удлиненное, прерванное, цветоножки опушенные. Чашечка 3—4 мм дл., волосистая. Венчик около 5 мм дл., розово-лиловый. Все растение с довольно сильным лимонным запахом. М. — **Кавк.:** Тер. (Кисловодск, Минеральные воды). До среднего горного пояса. На лугах, в степях. **Геогр. тип:** кавказский. (Карта 478).

4800 (19). **Th. tiflisiensis** Klok. et Des.-Shost. в Тр. Бот. инст. Аз. ФАН СССР, II, 307 (1936) — Гроссгейм, Опред. 349. — *Th. glabrescens* auct., non Willd.: Ronniger in Fedde, Repert. XXX, 146—147 (610—611) (1932) и у Гроссгейма, III, 342.

От шейки отходят плодущие прямостоящие и в большем или меньшем числе бесплодные лежачие побеги. Плодущие ветви 9—15 см выс., равномерно опушены волосками, более длинными, чем половина диаметра стебля. Листья кожистые, на коротких черешках, продолговато-эллиптические, (9) 13—17 (20) мм дл., (2) 3—4 (5) мм шир., с обеих сторон голые, снизу с выдающимися жилками, слабо точечные, с ресничками только у основания листа. Соцветие более или менее вытянутое, разбитое на кольца, 2—5 см дл. Дихазии на ножках. Цветоножки и чашечки густо бело оттопыренно пушистые. Чашечка 4 мм дл. Венчик ярко фиолетово-розовый, в зеве обычно беловатый, 6—7 мм дл. М. — **Тур.:** В. Зак. **Кавк.:** Карт. Иб. **Пер.:** Сомх. В нижнем горном поясе. На сухих травянистых и щебнистых склонах. **Класс. мест.:** Асуреты. **Геогр. тип:** иберийский. (Карта 479).

4801 (20). **Th. dimorphus** Klok. et Des.-Shost. в Тр. с.-г. бот. I, 3, 122 (1927) — Гроссгейм, Опред. 349.— *Th. bulgaricus* Ronn. in Fedde, Repert. XXXI, 145 (1932) и у Гроссгейма, III, 341.

От корневища отходят бесплодные лежачие побеги. Плодущие ветви 5—20 см выс., под соцветием опушены длинными оттопыренными волосками. Листья на коротких черешках, линейно-эллиптические, (9) 12—25 (28) мм дл., 1.5—4 (5) мм шир., голые, по черешку реснитчатые, с мало заметными точками. Соцветие продолговатое, до 10 см дл., часто разбитое на кольца. Чашечка 3—5 мм дл.; верхние зубцы ее реснитчатые. Венчик 5—7 см дл., фиолетовый. М. — **Понт.:** З. Пр. **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Касп. (на севере). **Тавр.:** Черк. На низменности и в предгорьях. На каменистых степях, на песках. **Геогр. тип:** понтический. (Карта 479).

4802 (21). **Th. klokovii** (Ronn.) Shost. в Уч. зап. Харьк. гос. унив. 6—7, 293 (1936) — Гроссгейм, Опред. 349.— *Th. glaucus* v. *Klokovii* Ronn. in Fedde, Repert. XXXI, 148 (1932) и у Гроссгейма, III, 342.

Последующие ветви со всех сторон густо покрыты назад обращенными короткими волосками. Листья очень узкие, 10—20 мм дл., 2 мм шир., голые, при основании с ресничками, тонко железисто-точечные, с толстой срединной жилкой. Соцветие удлиненное, 2—3 см дл., изредка головчатое. Чашечка 5 мм дл., со спинки коротко-, с брюшной стороны длинноволосистая; верхние зубцы ее узколанцетные, длиннореснитчатые. Венчик розовый, 8 мм дл. М. — **Тур.:** Шек. (Ульяновка × г. Квабети, Ульяновка × Млашис). **Кавк.:** Иб. (Гардабани × Вазиани). В нижнем горном поясе. На сухих травянистых склонах. **Класс. мест.:** Гардабани × Вазиани. **Геогр. тип:** иберийский. (Карта 480).

4803 (22). **Th. markhotensis** Maleev в Изв. Главн. бот. сада СССР, XXIX, 3—4, 426 (1930) — Гроссгейм, Опред. 349.— *Th. euxinus* Ronn. in Fedde, Repert. XXXI, 146 (1932) и у Гроссгейма, III, 341 p. p.

Бесплодные побеги лежачие или восходящие, до 20 см дл., плодущие ветви до 15—20 см выс., длинно и очень густо беловолосистые. Листья на черешках, продолговато-эллиптические, 10—20 см дл., 3—5 см шир., сверху и снизу длинно и густо белопушистые, с многочисленными железками. Соцветие продолговатое, до 10 см дл., прерванное. Чашечка белопушистая, 4 мм, при плодах до 6 мм дл.; верхние зубцы ее ланцетные, острые. Венчик светло розово-фиолетовый, 5—6 мм дл. М. — **Тавр.:** Черк. В нижнем горном поясе. На сухих склонах. **Класс. мест.:** Маркотх над Геленджиком. **Геогр. тип:** черкесский. (Карта 480).

4804 (23). **Th. elisabethae** Klok. et Des.-Shost. в Тр. Бот. инст. Аз. ФАН СССР, II, 307 (1936) — Гроссгейм, Опред. 349.

Многочисленные прямостоячие плодущие ветви и немногочисленные более короткие, бесплодные. Плодущие побеги 3—5.5 см выс., под соцветием опушены длинными отстоящими волосками. Листья на черешках, продолговато-эллиптические, (9) 10—12 (15) мм дл., 2—3 (3.5) мм шир., с обеих сторон густо- длинноволосистые, с выдающимися жилками и мало заметными железками. Соцветие — продолговатая головка. Дихазии без ножек. Цветоножки короче чашечки. Чашечка колокольчатая, длинноволосистая; верхние зубцы чашечки ланцетные, реснитчатые. Венчик лиловый, 5 мм дл. М. — **Кавк.:** Куб. Тер. В верхнем горном поясе. На

горно-степных склонах. **Класс. мест.:** Худе×Грушевый мост. **Геогр. тип:** евкавказский. (Карта 480).

◯ 4805 (24). **Th. coriifolius** Ronn. in Fedde, Repert. XXXI, 147 (1932) — Гроссгейм, III, 341; Опред. 348.

Длинные, до 40 см дл., ползучие побеги несут прямостоячие цветущие ветви, 3—8 см выс., и заканчиваются короткими бесплодными веточками. Стебли равномерно опушены очень короткими, назад обращенными волосками. Листья от продолговато-ланцетных до широко эллиптически-ланцетных, 7—13 мм дл., 2—4 мм шир., светло-желтые, с выдающимися жилками, голые, при основании белореснитчатые. Верхушечные листья в соцветии почти не расширенные. Соцветие головчатое. Чашечка 3—4 мм дл., пушистая. Венчик розовый, 5—6 мм дл. М. — **Кавк.:** Карт. **Пер.:** Сомх. В нижнем горном поясе. На травянистых и щебнистых склонах. **Класс. мест.:** р. Дабаханка близ Тбилиси. **Геогр. тип:** иберийский. (Карта 481).

Секция SUBBRACTEATI Klok.

4806 (25). **Th. hadzhievii** Grossh. в Изв. Аз. ФАН СССР, 10, 44 (1944) — Гроссгейм, Опред. 349.

Плодущие стебли тонкие, прямостоячие, выходят рядами из горизонтального тонкого корневища, густо и оттопыренно мелкопушистые. Бесплодные побеги прямые или приподнимающиеся. Самые нижние листья густо сидящие, 2—2.5 мм дл., продолговатые, стеблевые узко продолговато-линейные, 7—10 мм дл., 1.5—2 мм шир., голые, по краям от черешка почти доверху белореснитчатые и покрытые мельчайшими сосочками, с мало заметными точками, снизу с более или менее выдающимися жилками. Листья в соцветии яйцевидно-ромбические. Соцветие продолговато-яйцевидное, 1—3 см дл., внизу иногда рыхлое, прерванное. Цветоножки и чашечки густо и коротко беловатопушистые. Чашечка около 5 мм дл.; нижние зубцы ее коротко, но густо белореснитчатые, верхние треугольно-ланцетные, без ресничек. Венчик светло-фиолетовый, 7 мм дл. М. — **Кавк.:** Кабр. (ущ. Кизыл-дара близ Астраханки, 20 VII 1936, собр. Ц. Е. Гуревич). В среднем горном поясе. На каменистых местах. **Класс. мест.:** вышеуказанное. **Геогр. тип:** албанский. (Карта 481).

4807 (26). **Th. sosnowskyi** Grossh. в Изв. Аз. ФАН СССР, 10, 43 (1944) — Гроссгейм, Опред. 349.

С длинными, до 20—30 см дл., точечными бесплодными побегами, покрытыми редко расставленными (через 10—15 мм) листьями; плодущие побеги более толстые, до 10 см выс., со всех сторон оттопыренно бело опушенные. Листья продолговатые, 6—8 (10) мм дл., 2—3 (очень редко до 4—5) мм шир., голые, снизу с выдающимися жилками, обычно точечные, по краям реснитчатые. Соцветия рыхлые. Цветоножки довольно длинные. Чашечка 4 мм дл.; верхние зубцы ее короткотреугольные. Венчик светлый, розово-лиловый. М. — **Пер.:** Сомх. (на западе). В среднем горном поясе. На каменистых склонах. **Класс. мест.:** Яйла Цхал-тбила в Ахалцихском р-не. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 481).

4808 (27). **Th. karjaginii** Grossh. в Изв. Аз. ФАН СССР, 10, 43 (1944) — Гроссгейм, Опред. 348.

При основании сильно одеревеневшее, с многочисленными ползучими и распластанными побегами, от которых поднимаются вверх плодущие веточки, 2—5 см выс. Стебли равномерно и густо опушены коротенькими

волосками. Листья лопатчато-обратноланцетные или почти обратнояйцевидно-ланцетные, 4—10 мм дл., 2—4 мм шир., голые, снизу с выдающимися жилками и не очень хорошо заметными точками, по черешку и в нижней части белореснитчатые, тускло-зеленые, очень жесткие, часто вдоль сложенные. Верхушечные листья в соцветии яйцевидные или яйцевидно-эллиптические. Соцветие шаровидное. Чашечка 4.5—5, при плодах 6 мм дл., густо и оттопыренно коротко- беловолосистая; верхние зубцы ее короткие, треугольные. Венчик ярко-розовый, 6—7 мм дл. М. — **Кавк.:** Касп. (Конахкенд, Джалган). Кабр. (Келяны×Сардахана, Кешекереб×Гимча, Перекешкюль×Ажидна, Ильхи-даг). В нижнем, реже среднем горных поясах. На щебнистых склонах, по галечникам. **Класс. мест.: г. Ильхи-даг. Геогр. тип:** албанский. (Карта 481).

4809 (28). **Th. daghestanicus** Klok. et Des.-Shost. в Тр. Бот. инст. Аз. ФАН СССР, II, 308 (1936) — Гроссгейм, Опред. 348.

Длинные, до 20 (40) см дл., ползучие побеги несут многочисленные прямостоячие плодущие веточки и заканчиваются бесплодными лежачими веточками. Плодущие веточки (1.5) 3—8 см выс., равномерно опушенные короткими волосками. Листья узко линейно-лопатчатые, 6—10 мм дл., 0.5—2 мм шир., книзу суженные в короткий черешок, ярко-зеленые, внизу белореснитчатые, с выдающимися жилками и мало заметными железками. Верхушечные листья в соцветии при основании немного расширенные, почти треугольно-яйцевидные. Соцветие головчатое. Чашечка пушистая, 3.5—4.5 мм дл. Венчик ярко-лиловый, около 7 мм дл. М. — **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. В среднем горном поясе. На сухих щебнистых и каменистых склонах. **Класс. мест.:** гора Гоцала в Хунзахском р-не. **Геогр. тип:** дагестанско-албанский. (Карта. 482).

4810 (29). **Th. majkopensis** Klok. et Des.-Shost. в Тр. Бот. инст. Аз. ФАН СССР, II, 309 (1936) — Гроссгейм, Опред. 348.

Длинные ползучие побеги несут прямостоячие веточки и заканчиваются лежачими бесплодными веточками. Плодущие веточки 1—2.5 см выс., опушены недлинными полуприжатыми волосками. Листья внизу узколопатчатые, вверху линейные, 2.5—8 мм дл., 0.5 мм шир., реснитчатые снизу почти до верхушки, с выдающейся главной жилкой и незаметными железками. Верхушечные листья в соцветии широколанцетные. Соцветие головчатое. Цветоножки очень короткие. Чашечка 3—4, при плодах до 5 мм дл.; верхние зубцы ее реснитчатые. Венчик лиловый, 5 мм дл. М. — **Кавк.:** Куб. Тер. В среднем горном поясе. На щебнистых и каменистых местах. **Класс. мест.:** г. Оштен. **Геогр. тип:** западнокавказский. (Карта 482).

4811 (30). **Th. helendzhicus** Klok. et Des.-Shost. в Тр. Бот. инст. Аз. ФАН СССР, II, 309 (1936) — Гроссгейм, Опред. 348.

Длинные ползучие побеги несут прямостоячие плодущие веточки и заканчиваются бесплодными лежачими веточками. Плодущие веточки 2.5—8 см выс., коротко оттопыренно опушенные. Междоузлия в 2—3 раза короче листьев. Листья сидячие, узколинейные, 7—10 мм дл., 0.5—0.7(1) мм шир., по краю до $^3/_4$ длиннореснитчатые; вдоль главной жилки с нижней стороны листа — продольные углубления; железки мало заметны. Верхушечные листья в соцветии широколанцетные. Соцветие головчатое. Цветки почти сидячие. Чашечка 3—4 мм дл.; ее верхние 3 зубца реснитчатые. Венчик светло-фиолетовый, 6 мм дл. М. — **Тавр.:** Черк. (Новороссийск, Колдун-гора, Пепай, Мархот, 12 и 15 км от Ново-

российска к югу, Солнцедар близ Геленджика, Геленджик). **Колх.:** Кут. (Редут-кале). По песчаным берегам моря. **Класс. мест.:** Солнцедар. **Геогр. тип:** колхидский литоральный. (Карта 482).

4812 (31). **Th. ladjanuricus** Kem.-Nath. в Тр. Тбил. бот. инст. II, 133 (1938) — Гроссгейм, Опред. 348.

Длинные побеги дают прямые побеги плодущие и лежачие бесплодные. Бесплодные побеги до 50 см дл., цветущие веточки 3—8 см выс., коротко оттопыренно опушенные. Междоузлия сильно укороченные. Листья узко линейно-лопатчатые или щетиновидно-саблевидные, на цветущих веточках до 10 мм дл., на бесплодных побегах 10—20 мм дл., с 2 бороздками вдоль главной жилки. Соцветие головчатое. Чашечка 4—5 мм дл.; верхние 3 зубца реснитчатые. Венчик розовый, 7 мм дл. M. — **Колх.:** Кут. (по р. Ладжанури близ с. Ачарисхиди). В среднем горном поясе. На известковых склонах. **Класс. мест.:** указанное. **Геогр. тип:** колхидский. (Карта 483).

4813 (32). **Th. pallasianus** H. Braun, Oest. Bot. Zeit. 337 (1892) — Гроссгейм, Опред. 348.— *Th. odoratissimus* auct., non Mill.: M. B. III, 405 — Boiss. IV, 558 — Липский, 417 — Гроссгейм, III, 346. — *Th. serpyllum* v. *odoratissimus* Ldb. III, 346 — Шмальгаузен, II, 311.

Длинные побеги дают прямые плодущие веточки и лежачие бесплодные. Плодущие веточки 5—20 см выс., покрыты короткими прижатыми волосками. Листья сидячие, узко лопатчато-линейные, (6) 8—12 (16) мм дл., (0.5) 1—1.5 (2) мм шир., голые, по краю снизу до середины реснитчатые. Соцветие — компактные головки. Чашечка 3.5—4 мм дл., зубчики верхней губы голые или с короткими щетинками. Венчик ярко-лиловый, около 7 мм дл. M. — **Тур.:** В. Пр. (по Сулаку). **Тавр.:** Черк. (Новороссийск). На приречных песках. **Геогр. тип:** понтический. (Карта 483).

4814 (33). **Th. lipskyi** Klok. et Des.-Shost. в Тр. Бот. инст. Аз. ФАН СССР, II, 301 (1936) — Гроссгейм, Опред. 349.

Побеги длинные, лежачие, с бесплодными лежачими или приподнимающимися веточками и прямыми плодущими. Плодущие ветви 2—8 см выс., длинно оттопыренно пушистые. Листья узко продолговато-эллиптические, к основанию постепенно суженные, (8) 9—11 (13) мм дл., 1—2 мм шир., по краям снизу до середины реснитчатые, с выдающимися жилками и мало заметными железками. Верхушечные листья в соцветии продолговато-яйцевидные. Соцветие головчатое. Чашечка 4—5.5 мм дл., сверху почти голая, снизу длинно опушенная; верхние зубцы ее реснитчатые. Венчик светло-розовый, до 13 мм дл. M. — **Кавк.:** Ставр. (Пелалада). Тер. (Султановское, Безинги). На сухих каменистых склонах. **Класс. мест.:** Безинги. **Геогр. тип:** кавказский. (Карта 483).

Секция GONIOTHYMUS Klok.

4815 (34). **Th. pulchellus** C. A. M. Verzeichn. 87 (1931) — Гроссгейм, Опред. 346.— *Th. pulegioides* ssp. *pulchellus* Ronn. in Fedde Repert., XXXI, 15 (1932) — Гроссгейм, III, 345.— *Th. serpyllum* β *latifolius* Boiss. IV, 555 p. p.

Стебли 15—20 см выс., прямые, густо усажены листьями и бесплодными облиственными побегами. Листья голые, узко яйцевидно-ланцетные, 8—12 мм дл., 2—3 (5) мм шир., без ресничек, с немногочисленными желез-

ками. Соцветие в виде длинного густого колоса, не разбитого на кольца. Цветоножки коротковолосистые. Чашечка 4.5 мм дл., со всех сторон густокороткопушистая, верхние зубцы ее узколанцетные, тонко заостренные, густореснитчатые. М. — **Кавк.**: Куб. (Псебай, между Б. Зеленчуком и б. Роголека, по Кубани). В среднем горном поясе. На известковых щебнистых склонах. **Класс. мест.**: по Кубани. **Геогр. тип**: западнокавказский. (Карта 484).

4816 (35). **Th. pseudopulegioides** Klok. et Des.-Shost. в Тр. Бот. инст. Аз. ФАН СССР, II, 305 (1936) — Гроссгейм, Опред. 346.

Стебли 15—25 см выс., в соцветии ветвящиеся, резко четырехгранные, опушенные только по ребрам короткими волосками. Листья на черешках, широкояйцевидные, (10)12—16 мм дл., (5) 8—10 мм шир., голые, только по жилкам с нижней стороны с рассеянными волосками и по краю листа с обильными мелкими сосочками, а по черешку и по краям пластинки внизу развиты реснички. Соцветие продолговато-головчатое. Цветоножки короче чашечки. Чашечка лиловая, узкая, 4.5—5 мм при цветках, 6 мм при плоде; верхние 3 зубчика остроланцетные, реснитчатые. Венчик лиловый, 6—7 мм дл. М. — **Кавк.**: Тер. (Кисловодск, Бермамыт, Коби). В среднем горном поясе. На щебнистых склонах. **Класс. мест.**: Бермамыт. **Геогр. тип**: кавказский. (Карта 484).

4817 (36). **Th. buschianus** Klok. et Des.-Shost. в Тр. Бот. инст. Аз. ФАН СССР, II, 305 (1936) — Гроссгейм, Опред. 346.

Длинные лежачие побеги несут приподнимающиеся плодущие и лежачие бесплодные веточки. Плодущие ветви до 18 см выс., четырехгранные, попеременно опушенные короткими и длинными волосками. Листья на черешках, продолговато-яйцевидные или почти округлые, (9) 12—16 (18) мм дл., (6) 8—12 мм шир., с обеих сторон рассеянно длинноволосистые, с выдающимися жилками и мало заметными железками, по черешку и по краям пластинки реснитчатые; листья бесплодных побегов обычно более узкие. Соцветие вытянутое, из 1—2 колец. Цветоножки короче чашечки, короткопушистые. Чашечка узкая, обычно лиловая, при цветках 4—5, при плодах до 6 мм дл., с нижней стороны волосистая; верхние зубцы ее ланцетные, реснитчатые. Венчик ярко-лиловый, 6—8 мм дл. М. — **Кавк.**: Тер. Даг. **Колх.**: Абх. В верхнем горном поясе. На каменистых и щебнистых склонах. **Класс. мест.**: Кодорский перевал. **Геогр. тип**: евкавказский. (Карта 484).

○ 4818 (37). **Th. caucasicus** Willd. in Linnaea, XI, 341 (1837) — Гроссгейм, III, 344; Опред. 346.— *Th. serpyllum* v. *latifolius* Ldb. III, 346 p. p.

Побеги ползучие, несут прямостоячие плодущие веточки и длинные, до 20 см дл., бесплодные ветви. Цветущие ветви 7—10 см выс., от узла к узлу попеременно коротковолосистые. Листья на черешках, тонкие, яйцевидные или яйцевидно-треугольные, голые или сверху рассеянно коротковолосистые, по черешку и краям реснитчатые. Соцветие головчатое. Чашечка обычно красноватая, 4—5 мм дл., сверху голая, снизу волосистая; верхние зубцы ее ланцетные, острые, реснитчатые. Венчик ярко-фиолетовый, 7—9 мм дл. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Карт. Иб. **Колх.**: Абх. **Пер.**: Сомх. (Цхрацхаро). В альпийском поясе. На щебнистых, каменистых и слабо задерненных местах. **Класс. мест.**: Кавказ. **Геогр. тип**: кавказский. (Карта 485).

F. *terekensis* Ronn.— Волоски цветущих ветвей очень короткие. Листья с обеих сторон совершенно голые.— Тер. (Бермамут).

F. *medwedewii* R o n n.— Цветущие ветви довольно длинно волосистые. Листья с обеих сторон волосистые, яйцевидно-округлые.— Иб. (Акмол-даг).

◯ 4819 (38). **Th. nummularius** M. B. Fl. taur.-cauc. II, 58 (1808); III. 403 — Р о н н и н г е р у Г р о с с г е й м а, III, 344; Опред. 347. — *Th. serpyllum* v. *latifolius* L d b. III, 346 p. p.— *Th. serpyllum* γ *nummularius* B o i s s. IV, 555 — Ш м а л ь г а у з е н, II, 911 — Л и п с к и й, 417.

Без лежачих бесплодных побегов. Цветущие ветви часто ветвящиеся, 10—30 см выс., четырехгранные, поперечно от узла к узлу опушенные извилистыми, отстоящими, довольно длинными волосками. Листья на черешках, 10—20 мм дл., 7—11 мм шир., яйцевидные, вместе с черешком до середины или выше реснитчатые, с каммптодромными жилками, с нижней стороны обильно, сверху рассеянно точечно железистые. Соцветие — головка или удлиненное из нескольких мутовок. Цветоножки почти равны чашечкам, коротковолосистые. Чашечка 4—5 мм дл., сверху голая, снизу волосистая; верхние зубцы ее узколанцетные, реснитчатые. Венчик 7 мм дл., ярко-лиловый. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. (на западе). В субальпийском и альпийском поясах. На щебнистых и каменистых склонах, на травянистых местах. **Класс. мест.**: альпы Большого Кавказа. **Геогр. тип**: кавказско-колхидский горный. (Карта 486).

V. *biebersteinii* R o n n.— Листья с обеих сторон довольно густо волосистые.— Изредка.

4820 (39). **Th. pseudonummularius** K l o k. et D e s. - S h o s t. в Тр. Бот. инст. Аз. ФАН СССР, II, 306 (1936) — Г р о с с г е й м, Опред. 347.

Бесплодные ветви очень короткие, плодущие приподнимающиеся, 10—20 см выс., попеременно двухсторонне коротко опушенные. Листья на черешках, яйцевидные или яйцевидно-треугольные, 7—15 (20) мм дл., 5—12 мм шир., с псевдомаргинатными жилками, голые, реже рассеянно волосистые, с ресничками по черешку и нижнему краю пластинки, со слабо заметными железками. Соцветие головчатое, немного вытянутое, с одним отстоящим кольцом, до 5 см дл. Дихазии на ножках. Цветоножки короче чашечки, коротко опушенные. Чашечка 4—5 мм дл., сверху голая, снизу оттопыренно длинноволосистая; верхние зубцы ее узколанцетные, длинноресничатые. Венчик ярко-лиловый. М. — **Кавк.**: Ставр. (Темнолесская). Куб. Тер. Карт. В субальпийском и альпийском поясах. На щебнистых и травянистых склонах. **Класс. мест.**: Оштен. **Геогр. тип**: кавказский. (Карта 486).

F. *hirsutus* K l o k. et D e s. - S h o s t.— По жилкам снизу, а иногда и сверху рассеянно-волосистые.

Между видами *Thymus* весьма обычны помеси, у нас еще почти совершенно не изученные. Пока указаны следующие помеси.

Th. georgicus R o n n. (*Th. collinus*×*Th. transcaucasicus*).— Так как ареалы этих видов не совпадают, то образование помеси между ними в природе невозможно. Видимо, растение, описанное Роннигером, и не является помесью между этими видами.

Th. zedelmejerae R o n n. (*Th. rariflorus*×*Th. transcaucasicus*).— Отличается от *Th. rariflorus* более крупными листьями (12 мм дл., 4 мм шир.), более крупными красноватыми цветками, от *Th. transcau-*

casicus — наличием коротких бесплодных побегов, более мелкими и сильно точечными листьями.— **Пер.:** Караб.

Th. cyricus Ronn. (*Th. bulgaricus*×*Th. coriifolius*).— Так как *Th. bulgaricus* на Кавказе не растет вовсе, то такое помесное толкование данного растения Роннигером является неправдоподобным. Скорее всего это помесь *Th. tiflisiensis*×*Th. coriifolius*, отличающаяся от *Th. tiflisiensis* более длинными листьями, снизу вверх увеличивающимися и более длинными ползучими стеблями, а от *Th. coriifolius* — более крупными чашечками (4.5—5 мм дл.).

Род 895. **LYCOPUS** L. — **ЗЮЗНИК**

Чашечка колокольчатая, почти до середины пятизубчатая. Венчик четырехлопастный, немного превышает чашечку, почти правильный. Только крайние 2 более длинные тычинки вполне развиты, задние нитевидные, без пыльников, гнезда пыльников расходящиеся. Орешки сжатые, с утолщенным краем. Многолетние травы.

Из 10 видов, населяющих умеренные зоны северного полушария и Австралии, у нас 2.

1. Листья до $^1/_3$—$^1/_2$ пластинки пальчатые . . . 1. **L. europaeus** L.
= Листья глубоко, почти до основания пластинки надрезанные . . . . 2. **L. exaltatus** L.

4821 (1). **L. europaeus** L. Sp. pl. 21 (1753) — Гроссгейм, III, 347; Опред. 349.

Стебель 30—100 см выс., простой или ветвистый. Листья пильчатые, при основании иногда раздельные, продолговатые или продолговато-ланцетные, суженные в короткий черешок, голые или короткопушистые. Мутовки густые, плотные, в углах неизмененных листьев. Зубцы чашечки треугольно-шиловидные, длиннее ее трубочки. Венчик белый с пурпуровыми точками, 4 мм дл. Орешки на спинке пушистые. М. — **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Пр. В. Зак. Шек. **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. **Гирк.:** Тал. До среднего горного пояса. На болотах, по берегам озер, ручьев и т. п. **Геогр. тип:** палеарктический. (Карта 487).

4822 (2). **L. exaltatus** L. fil. Suppl. 87 (1781) — Гроссгейм, III, 347; Опред. 349.

Стебель 40—120 см выс., обычно ветвистый. Листья перисто надрезанные или перистораздельные, в очертании продолговатые или продолговато-ланцетные, короткопушистые. Мутовки густые, плотные, в пазухах листьев. Зубцы чашечки треугольно-шиловидные, короче ее трубочки. Венчик белый с пурпуровыми точками, около 4 мм дл. Орешки на спинке железисто-пушистые. М. — **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Пр. **Кавк.:** Куб. Тер. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Кут. **Пер.:** Сомх. На болотах, по берегам ручьев и озер. **Геогр. тип:** западнопалеарктический. (Карта 488).

Род 896. **MENTHA** L. — **МЯТА**

Чашечка колокольчатая, правильно пятизубчатая, редко двугубая. Венчик в виде коронки, почти правильный, четырехлопастный, с более широкой выемчатой верхней лопастью. Тычинок 4, все плодущие, с парал-

лельными гнездами. Многолетние, резко однолетние травы с зубчатыми листьями.

Из примерно 30—40 видов, растущих по всем умеренным и теплым зонам, у нас 9.

1. Чашечка двугубая . . . . 2.
= Чашечка правильная . . . . 4.
2. Однолетник, голый с прямостоячими стеблями . 9. **M. micrantha** Fisch.
= Многолетники, более или менее волосистые, с приподнимающимися при основании стеблями . . . . 3.
3. Соцветие 12—15 мм шир. Чашечка около 3 мм дл. Листья овальные или яйцевидные . . . . 7. **M. pulegium** L.
= Соцветие 5—7 мм шир. Чашечка около 1.5 мм дл. Листья округло-яйцевидные . . . . 8. **M. daghestanica** Boriss.
4. Цветки в пазухах верхушечных, почти неизмененных листьев . . . . 1. **M. arvensis** L.
= Цветки в конечных густых безлистных соцветиях . . . . 5.
5. Соцветия в виде шаровидных или овальных головок на конце стебля и в пазухах верхних листьев . . . . 2. **M. aquatica** L.
= Соцветия цилиндрические . . . . 6.
6. Листья яйцевидно-округлые, сидячие . 3. **M. rotundifolia** (L.) Huds.
= Листья от яйцевидных или эллиптических до продолговато-ланцетных . . . . 7.
7. Листья густопушистые . . . . 8.
= Листья голые или почти голые . . . . 9.
8. Листья с обеих сторон войлочно- или бархатисто-волосистые. Соцветия тонкие. Зубцы чашечки в 2—3 раза короче трубки. Венчик 3 мм дл. . . . . 4. **M. vagans** Boriss.
= Листья снизу густопушистые, сверху почти голые. Соцветия толстоватые. Зубцы чашечки почти равны трубке. Венчик 4—5 мм дл. . . . . 5. **M. longifolia** (L.) Huds.
9. Листья почти сидячие. Колосья тонкие . . . . . 6. **M. spicata** L.
= Листья на черешках. Колосья довольно толстые . ***M. piperita** L.

Секция MENTHA

4823 (1). M. **arvensis** L. Sp. pl. 577 (1753) — Гроссгейм, III, 349; Опред. 350.— *M. austriaca* auct., non Jacq.: М. В. III, 395 — Гроссгейм, III, 349.

Стебли более или менее волосистые, 20—40 см выс., слабо ветвистые. Листья яйцевидные или эллиптические, при основании округленные или почти сердцевидные. Мутовки цветков негустые, многочисленные, в пазухах листьев, начинаются почти от основания стебля. Зубцы чашечки треугольно-ланцетные, при плодах прямые. Венчик ярко-розовый. М. — **Понт.**: З. Пр. **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Иб. **Колх.**: Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. **Ир.**: Арм. До среднего горного пояса. На болотах и влажных лугах. **Геогр. тип: палеарктический.** (Карта 489).

4824 (2). **M. aquatica** L. Sp. pl. 576 (1753) — Гроссгейм, III, 348; Опред. 350.

Стебли ветвистые, до 80 см выс. Листья на черешках, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, пильчатые, зеленые или снизу сероватые, более пушистые. Соцветие в виде шаровидных или овальных головок на конце стебля и в пазухах верхних листьев. Чашечка трубчатая, волосистая, с многочисленными выдающимися жилками, в зеве голая. Венчик розовый, около 8 мм дл. Тычинки в 1.5 раза длиннее венчика. М. — **Понт.**:

З. Пр. **Тур.**: В. Пр. В. Зак. **Кавк.**: Куб. Касп. Иб. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Караб. **Гирк.**: Тал. На низменности, реже в нижнем горном поясе. На болотах, по берегам озер, ручьев, канав и т. п. **Геогр. тип**: палеарктический. (Карта 489).

4825 (3). **M. rotundifolia** (L.) Huds. Fl. Angl. 221 (1762) — Гроссгейм, III, 348; Опред. 350. — *M. spicata* v. *rotundifolia* L. Sp. pl. 576 (1753).

Стебли выс. 50—80 см, вверху ветвистые. Листья яйцевидно-округлые, сидячие, при основании более или менее сердцевидные, пильчатые, снизу густо-серовойлочные, с выдающимися жилками, сверху слабо опушенные, морщинистые. Соцветия конечные, густые, цилиндрические. Чашечка с голым зевом, при плодах вздутая; зубцы ее ланцетно-шиловидные. Венчик лиловый или беловатый. М. — **Кавк.**: Куб. (Майкоп). Карт. **Гирк.**: Тал. (Ленкорань). На сорных местах. **Геогр. тип**: средиземноморско-европейский. (Карта 490).

4826 (4). **M. vagans** Boriss. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XVI, 282 (1954) — Борисова во Фл. СССР, XXI, 614 (1954).

Все растение беловатое от войлочного густого опушения. Стебли 40—80 (100) см выс., почти от основания ветвистые. Листья с двух сторон войлочно- или бархатисто-волосистые, яйцевидные или эллиптические, до продолговато-ланцетных, 1—3 см дл., 1—2 см шир., большей частью сидячие, крупно пильчато-зубчатые. Соцветие тонкое, около 10 мм шир., 3—5 см дл., колосовидно-цилиндрическое. Чашечка колокольчатая, длинноволосистая, зубцы ее в 2—3 раза короче трубки. Венчик около 3 мм дл., сиреневый, снаружи волосистый. М. — Приводится Борисовой для Южного Закавказья. По берегам рек. **Геогр. тип**: иранский.

4827 (5). **M. longifolia** (L.) Huds. Fl. Angl. 221 (1762) — Гроссгейм, III, 348; Опред. 350. — *M. spicata* v. *longifolia* L. Sp. pl. 576 (1753). — *M. sylvestris* L. — M. B. II, 44 — Ldb. III, 336 — Boiss. IV, 543 — Шмальгаузен, II, 306 — Липский, 416.

Стебли прямые, выс. 40—80 см, вверху слабо ветвистые. Листья снизу густопушистые, серые или беловатые, сверху менее пушистые, иногда почти голые, удлиненно-ланцетные или ланцетные, заостренные или острые, пильчатые, сидячие или почти сидячие. Соцветия в виде удлиненных густых колосьев, пушистые. Чашечка колокольчатая, сильно волосистая, в зеве голая, при плодах сжатая. Венчик розовый, вдвое длиннее чашечки. М. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. **Гирк.**: Тал. До среднего и верхнего горных поясов. По опушкам, в кустарниках, на травянистых склонах. **Геогр. тип**: западнопалеарктический. (Карта 491).

V. *subnuda* Grossh. — Листья продолговато-ланцетные, большие, 9—10 см дл., 3—3.5 см шир., тонкие, сверху голые, темно-зеленые, снизу слабо сероватовойлочные. — Нередко в более высоких районах.

V. *iberica* Grossh. — Листья ланцетные, относительно небольшие, 3—5 см дл., около 2 см шир., довольно плотные, сверху голые, темно-зеленые, снизу более или менее густо беловойлочные. — Обычно в среднем горном поясе.

V. *transcaucasica* Grossh. — Листья широко ланцетно-продолговатые, средней величины, 5—6 см дл., 20—26 мм шир., сверху мелкопушистые, зеленые, снизу густо- серовойлочные. — Изредка, особенно в Талыше.

V. *subgibboridens* Grossh.— Листья ланцетные или узколанцетные, небольшие, 3—5 см дл., 10—20 мм шир., сверху более или менее густо пушистые, зеленые или серо-зеленые, снизу густо серо- или беловойлочные.— Наиболее распространенная форма.

V. *nachitschevanica* Grossh.— Листья широколанцетные, средней величины, 5—6 см дл., 3 см шир., плотные, сверху и снизу густо желтовато-серо войлочные.— Пока известно только на Кавказе.

4828 (6). **M. spicata** L. Sp. pl. 576 (1753) p. p. em. Huds. Fl. Angl. 22 (1762) — Гроссгейм, III, 348; Опред. 350.— *M. spicata* v. *viridis* L. Sp. pl. 576 (1753).— *M. viridis* Ldb. III, 337.— *M. sylvestris* **v.** *viridis* Boiss. IV, 544 — Шмальгаузен, II, 307 — Липский, 416.

Стебли прямые, почти голые, вверху ветвистые. Листья голые или почти голые, с обеих сторон зеленые, удлиненно-ланцетные или ланцетные, острые, пильчатые, сидячие или почти сидячие. Соцветия в виде удлиненных густых колосьев. Чашечка голая с одинаковыми треугольными зубцами. Венчик розовый или лиловый, вдвое длиннее чашечки. М. — **Кавк.:** Ставр. Куб. (Майкоп, Ярославск, Зеленчук). Карт. (Кайшаур). **Колх.:** Адж. При берегах. **Геогр. тип:** европейский. (Карта 490).

Секция PULEGIUM Coss.

4829 (7). **M. pulegium** L. Sp. pl. 577 (1753) — Гроссгейм, III, 347; Опред. 350.

Стебли обычно восходящие, реже прямые, 20—50 см выс., ветвистые, вместе с листьями более или менее пушистые, с укореняющимися побегами. Листья небольшие, на коротких черешках, овальные или яйцевидные, зубчатые. Мутовки многоцветковые, многочисленные, нижние немного расставленные; верхушечные листья короче цветков. Чашечка двугубая, в зеве с волосистым кольцом, снаружи волосистая; 2 нижних зубца более узкие. Венчик в зеве немного горбатый, ярко-розовый, вдвое длиннее чашечки, 6—7 мм дл.; тычинки превышают венчик. М. — **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Зак. **Кавк.:** Куб. Касп. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Гирк.:** Тал. На низменности, редко в предгорьях. На сыроватых пониженных местах, на солонцеватых лугах. **Геогр. тип:** европейско-средиземноморский. (Карта 492).

4830 (8). **M. daghestanica** Boriss. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XVI, 285 (1954) — Борисова во Фл. СССР, XXI, 627 (1954).

Раскидистые, приподнимающиеся, коротко опушенные растения. Листья мелкие, яйцевидно-округлые, 5—10 мм дл., 3—6 мм шир., на очень коротких черешках. Цветки мелкие, в многочисленных мутовках. Чашечка около 1.5 мм дл., в зеве густоволосистая. Венчик 4.5 мм дл., снаружи волосистый, нижняя губа трехлопастная, с продолговатыми неравными по длине лопастями, верхняя губа с 1 ланцетной лопастью. М. — **Кавк.:** Даг. **Геогр. тип:** дагестанский. (Карта 492).

4831 (9). **M. micrantha** Fisch. in herb. — Клоков и Десятова-Шостенко во Фл. Юго-Вост. VI, 181 (1936) — Гроссгейм, Опред. 350.— *M. Pulegium* v. *micrantha* Benth.— Ldb. III, 340 — Гроссгейм, III, 348 — Шмальгаузен, II, 308.

Стебли прямые, мало ветвистые, 10—20 см выс., голые или почти голые, без укореняющихся побегов. Листья небольшие, голые, почти цельнокрай-

ние. Цветки мельче, зубцы чашечки короче, чем у предыдущего вида. О. — **Понт.**: З. Пр. (Краснодар). **Тур.**: В. Зак. (Зардоб Чай). **Кавк.**: Касп. (Рубас, Михайловка). **Колх.**: Адж. **Гирк.**: Тал. (порт Ильича, Алексеевка). На низменности. На влажных лугах и понижениях. **Геогр. тип:** сарматский. (Карта 492).

Между видами рода *Mentha* весьма обычны помеси, на Кавказе еще совершенно не изученные. Одна из этих помесей издавна вошла в культуру под названием английской мяты и кое-где развита и на Кавказе.

***M. piperita** L. Sp. pl. 576 (1753) — Гроссгейм, Опред. 350. *M. sylvestris* v. *piperita* Schmalh. II. 307 (=*M. aquatica*×*M. spicata*).

Стебли и листья почти совершенно голые, блестящие. Стебли выс. 40—60 см. Листья на явственных коротких черешках, ланцетные, острые, зубчатые. Соцветия довольно толстые, прерванные у основания. Зубцы чашечки после цветения не сходящиеся. М. — Изредка культивируется, например, в Кировакане и других местах.

Род 897. PERILLA L. — СУДЗА

Чашечка колокольчатая, во время цветения почти правильная, в зеве голая, пятизубчатая, при плодах горбатая, двугубая; верхняя губа расширенная, трехзубчатая, с более коротким средним зубчиком, нижняя двураздельная. Венчик косо колокольчатый; отгиб с 5 короткими зубчиками, слабо двугубый. Тычинок 4, равных венчику; пыльники параллельные, потом расходящиеся. Цветки в пазухах листьев.

Из 3—4 видов, свойственных вост. Азии, у нас 2.

1. Венчик белый, немного длиннее чашечки. Нижние листья широкояйцевидные, коротко остроконечные, по краю крупно пильчато-зубчатые . . . . 1. **P. ocymoides** L.
= Венчик розовый или бело-красный, почти равен чашечке. Нижние листья яйцевидные или яйцевидно-клиновидные, длинно остроконечные, по краю пильчато-городчатые, волнистые . . . . 2. **P. nankinensis** (Lour.) Decne.

4832 (1). **P. ocymoides** L. Gen. Pl. ed. VI, 578 (1764) — Горшкова во Фл. СССР, XXI, 631 (1954).

Растение волосистое, 60 см—1 м выс. Стебель прямой, толстый, темно-пурпуровый, покрытый длинными окрашенными волосками. Нижние листья крупные, широкояйцевидные, 4.5—8 (12) см дл., 3—6 (7) см шир., зеленые или иногда буро-пурпуровые, крупно пильчато-зубчатые, верхние листья 0.6—3 см дл., 0.3—2 см шир., продолговато-яйцевидные. Цветки многочисленные на коротких волосистых цветоножках, собранные в кистевидные соцветия, 3—10 см дл. Чашечка бокальчатая, 3—3.5 мм дл., при плодах увеличенная, густо покрытая длинными окрашенными волосками, зубцы верхней губы яйцевидные, широкие, короткие, зубцы нижней губы ланцетные, узкие. Венчик белый, 3.5—4 мм дл., немного длиннее чашечки, снаружи опушенный. О. — Приводится Горшковой для Предкавказья, Западного Закавказья и Талыша. Разводится как масличное иногда дичает. **Геогр. тип:** не установлен.

4833 (2). **P. nankinensis** (Lour.) Decne in Rev. hort. ser. IV, 1, 61 (1852) — Гроссгейм, III, 349; Опред. 350.

Выс. до 1 м, сильно ветвистое, почти голое растение. Листья на длинных черешках, яйцевидные, оттянуто-заостренные, пильчато-городчатые, обычно темно-красные. Соцветия колосовидные, пазушные и верхушечные, состоящие из маленьких полузонтиков, сидящих на коротких ножках. Чашечка густо и спутанно коричневато-волосистая; зубцы ее шиловидные, крючковатые. Венчик бледный, едва превышает чашечку. М. — **Кавк.**: Иб. (Телави, Карсу). **Колх.**: Абх. (Зугдиди, Поти). Адж. (Нотанеби, Чакви). На низменности. По берегам рек, ручьев. Местами развивается массивными зарослями, вытесняя целиком окружающую растительность. **Геогр. тип**: адвентивный. Родина — юго-восточная Азия. (Карта 493).

Род 898. **ELSHOLTZIA** Willd. — **ЭЛЬШОЛЬЦИЯ**

Чашечка трубчато-колокольчатая, пятизубчатая. Венчик трубчато-ворончатый с почти правильным четырехлопастным отгибом. Тычинок 4, выдающихся из венчика. Пыльники прикреплены поперек, с отдельными, но позже сливающимися в одно гнездами. Однолетние, сильно пахучие травы с точечно-железистыми листьями.

Из 17 видов, растущих в Азии, особенно тропической, у нас 1.

4834 (1). **E. patrinii** (L e p.) G a r c k e Fl. Deutschl. ed. IV, 275 (1858) — Г р о с с г е й м, Опред. 350.— *Mentha Patrini* L e p. in Nova Acta Petropol. I, 336 (1783).— *E. cristata* W i l l d.— L d b. III, 335.

Слабо пушистое. Стебель 30—50 см выс., ветвистый. Листья на черешках, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, городчато-пильчатые. Цветки в пазухах зеленых, округло-яйцевидных, сразу заостренных, реснитчатых верхушечных листьев и густыми колосьями на концах стебля и ветвей. Зубцы чашечки ланцетные, острые, почти равны трубочке. Венчик короче прицветных листьев, светло-лиловый, снаружи пушистый. О. — **Кавк.**: Куб. (Пантелеймоновская). **Колх.**: Адж. (Салибаури, 8 XI 1934, собр. А. К. Макашвили). На сорных местах. **Геогр. тип**: адвентивный. Родина — Восточная Азия. (Карта 493).

Род 899. **ORTHODON** Benth. — **ОРТОДОН**

Чашечка яйцевидная, при основании снизу слегка горбатая, поникающая, глубоко двугубая, верхняя губа широкая, плоская, с 3 короткими зубчиками; зев ее внутри с плохо выраженным волосистым кольцом. Полузонтики двухцветковые, образуют одностороннее кистеобразное соцветие. Венчик двугубый, мало превышает чашечку. Плодущих тычинок 2 (передние), остальные 2 отсутствуют или в виде маленьких бесплодных придатков. Однолетние травы.

Из 7—8 видов, растущих в Вост. Азии (в Гималаях и Японии), у нас 1.

4835 (1). **O. grosserratum** (M a x i m.) K u d o Lab. Sinojapon. Prodr. 79 (1929).— *Mosla grosserrata* M a x i m. in Bull. Acad. Sc. Petersb. XX, 458 (1875) — Г р о с с г е й м, III, 349; Опред. 350.

Выс. 30—40 см, слабо ветвистое. Листья сужены в черешок, яйцевидно-ромбические, в верхней половине пильчато-зубчатые, острые; как и все растение, голые. Соцветия рыхлые, пазушные и конечные. Нижние зубцы чашечки равны трубочке, линейно-ланцетные, острые. О. — **Колх.**: Адж. (Салибаури, 15 X 1927, собр. А. К. Макашвили). Сорное на чайных плантациях. **Геогр. тип**: адвентивный. Родина — Восточная Азия. (Карта 493).

Род 900. OCIMUM L. — БАЗИЛИК

Чашечка колокольчатая, двугубая, пятизубчатая; верхний зубец ее более крупный, округлый, нижние яйцевидно-ланцетные, тонко заостренные. Венчик двугубый с трубкой, не выдающейся из чашечки, и пятилопастным отгибом; нижняя лопасть отогнута вниз. Тычинок 4, из них 2 короче, 2 длиннее, выставляющиеся из венчика и согнутые вниз. Пыльники одногнездные, почковидные. Однолетние травы.

Из 60 видов, заселяющих теплые и тропические страны всего земного шара, у нас 1.

4836 (1). **O. basilicum** L. Sp. pl. 597 (1753) — Гроссгейм, III, 349; Опред. 350.

Стебель выс. 20—40 см, ветвистый, вверху слабо пушистый, в остальном вместе с листьями голый. Листья на черешках, яйцевидные, отдаленно-зубчатые. Полузонтики трехцветковые в углах верхушечных листьев образуют прерванные кистеобразные соцветия. Чашечка при плодах вниз отогнутая, с реснитчатыми зубцами. Венчик беловатый, вдвое длиннее чашечки. О. - Разводится и иногда встречается, одичало на сорных местах. Родина — южная Азия.

Сем. CXXIII. SOLANACEAE Juss.— ПАСЛЕНОВЫЕ

Цветки правильные, редко слегка зигоморфные. Чашечка пятилопастная. Венчик пятилопастный. Тычинок 5, прикрепленных к трубке венчика. Завязь верхняя, 2 (3—5)-гнездная. Столбик 1, с головчатым, реже двулопастным рыльцем. Плод — ягода или коробочка с многочисленными семенами. Листья очередные. Цветки одиночные или пучками. Растения часто ядовитые и лекарственные.

К сем. *Solanaceae* относится 85 родов и свыше 2200 видов.

1. Плод — ягода . . . . 2.
= Плод — коробочка . . . . 9.
2. Чашечка при плодах сильно разрастающаяся, часто вздутая . . 3.
= Чашечка при плодах не разрастающаяся и не вздутая . . . . . . 4.
3. Венчик колесовидный, беловатый. Чашечка при плодах сильно вздутая, обычно красная . . . . 907. **Physalis** L.
Венчик коротковорончатый, голубой. Чашечка при плодах сильно разрастающаяся, но не вздутая . . . . 901. **Nicandra** Adans.
4. Кустарники или полукустарники . . . . 5.
= Травы . . . . 6.
5. Венчик воронковидный. Тычинки выдаются из венчика . . . . 902. **Lycium** L.
= Венчик трубчатый, в зеве сжатый. Тычинки не выдаются из венчика . . . . 910. **Salpichroa** Miers.
6. Венчик колокольчатый. Цветки одиночные . . . 903. **Atropa** L.
= Венчик колосовидный. Цветки одиночные или в завитках . . . . . 7.
7. Цветки одиночные. Пыльники не сложены конусом . 908. **Capsicum** L.
= Цветки в завитках. Пыльники сложены конусом . . . . 8.
8. Пыльники склеены между собой и раскрываются изнутри щелями. Венчик желтый . . . . *Lycopersicon Mill.
= Пыльники раскрываются на верхушке отверстиями. Венчик разнообразной окраски . . . . 909. **Solanum** L.

9. Плод — коробочка, покрытая шипами. Цветки крупные, белые, ворончатые, одиночные . . . . 911. **Datura** L.
= Плод без шипов . . . . 10.
10. Коробочка раскрывается створками . . . . ***Nicotiana** L.
= Коробочка раскрывается крышечкой . . . . 11.
11. Венчик колокольчатый. Цветки одиночные . . . 904. **Scopolia** Jacq.
— Венчик трубчато-ворончатый или ворончатый. Цветки в соцветиях . 12.
12. Цветки в завитках, снабженные крупными прицветными листьями . . . . 906. **Hyoscyamus** L.
= Цветки в зонтиковидном верхушечном щитке . . . . 905. **Physochlaina** G. Don.

Род 901. NICANDRA Adans. — НИКАНДРА

Чашечка пятилопастная, ко времени плодоношения сильно разрастающаяся. Венчик коротковорончатый, слабо пятилопастный. Плод — сухая ягода.

К роду *Nicandra* относится 1 вид, заселяющий Сев. Америку и занесенный в Европу и южную Азию.

4837 (1). N. **physaloides** (L.) Gaertn. De fr. et sem. II, 237, t. 131 (1791). — *Atropa physaloides* L. Sp. pl. 181 (1753).

Выс. 30—100 см, ветвистое. Листья на коротких черешках, продолговато-овальные или яйцевидные, зубчатые или слегка лопастные. Венчик голубой. Лопасти чашечки светло-зеленые, густо сетчатонервные. О. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: Апш. **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. **Колх.**: Абх. Кут. **Пер.**: Сомх. **Ир.**: Арм. **Гирк.**: Тал. На сорных местах. **Геогр. тип**: адвентивный. **Родина** — Южная Америка (Перу). (Карта 494).

Род 902. LYCIUM L. — ДЕРЕЗА

Чашечка колокольчатая, до середины 2—3-лопастная, с 1—3-зубчатыми лопастями. Венчик трубчато-ворончатый. Тычинки выставляются из трубочки. При основании завязи развит диск. Плод — ягода. Кустарники.

Из 100 видов, населяющих почти все внетропические области земного шара, у нас 3.

1. Ягоды черные. Листья мясистые, узколинейные . . . . 2. **L. ruthenicum** Murr.
= Ягоды красные . . . . 2.
2. Тычиночные нити голые. Ягода ярко-красная. Листья продолговато-ланцетные . . . . 1. **L. barbarum** L.
= Тычиночные нити волосистые. Ягода темно-красная. Листья мясистые, узко лопатчато-ланцетные . . . . . . 3. **L. turcomanicum** Turcz.

4838 (1). **L. barbarum** L. Sp. pl. 192 (1753) (excl. synon.) — Ldb. III, 190 — Boiss. IV, 289 — Шмальгаузен, II, 251 — Гроссгейм, III, 351; Опред. 236 — Пояркова в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XIII, 262.— *L. halimifolium* Mill. Gard. dict. ed. VIII, 6 (1768).

Стебли дугообразно извилистые, покрытые мелкими колючками. Листья пучками, травянистые, продолговато-ланцетные. Цветки одиночные или по нескольку в углах листьев. Чашечка слегка двугубая; лопасти

ее по краям перепончатые. Венчик светло-фиолетовый; отгиб его с продолговатыми лопастями, равен трубочке. Тычиночные нити голые. Ягода продолговато-овальная, ярко-красная. К. — Разводится в качестве растения, образующего изгороди, и иногда встречается одичало. Родина — страны Средиземья.

4839 (2). **L. ruthenicum** Murr. Comment. Soc. sc. Götting. 2, II, 9 (1780) — **M. B.** I, 166; III, 159 — **Lbd.** III, 190 — **Boiss.** IV, 290 — **Шмальгаузен,** II, 251 — **Гроссгейм,** III, 351; Опред. 295.

Голое. Стебли прутьевидные, выс. 50 см—2 м. Колючки многочисленные, изогнутые, беловатые. Листья сидят пучками, мясистые, узко линейно-лопатчатые, тупые, к основанию оттянутые. Цветки пучками в пазухах листьев. Цветоножки равны чашечке. Чашечка перепончатая, двугубая; доли ее тупые, неравномерно короткозубчатые. Венчик небольшой, 8—10 мм дл., фиолетово-голубой; доли его яйцевидные, длиннее трубочки. Тычиночные нити при основании волосистые. К. — **Понт.**: З. Пр. (Темрюк). **Тур.**: В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.**: Касп. Кабр. **Пер.**: Мегр. **Ир.**: Нах. На низменности и в нижнем горном поясе. На солонцеватых местах. **Геогр. тип:** туранский. (Карта 495).

4840 (3). **L. turcomanicum** Turcz. ex Miers in Ann. a. Mag. Nat. Hist. ser. 2, XIV, 183 (1854) — **Гроссгейм,** III, 352; Опред. 296.

Голое. Стебли растопыренно ветвистые и свисающие, колючие. Листья пучками, слегка мясистые, узко продолговато-ланцетные, тупые или островатые, суженные в черешках. Цветки пучками в углах листьев. Чашечка короткоколокольчатая, вверху перепончатая, двугубая, с цельными или коротко двураздельными губами. Венчик светло-фиолетовый; лопасти его продолговатые, длиннее трубочки. Тычиночные нити волосистые. Ягода продолговатая, темно-красная. К. — **Пер.**: Караб. Мегр. (Мары). **Ир.**: Нах. (Неграм). Дпаб. (Говери, Логакеран, Космальян). В нижнем и среднем горных поясах. Образует изгороди в селениях и оазисах. **Геогр. тип:** туранский. (Карта 495).

Род 903. ATROPA L. — БЕЛЛАДОННА

Чашечка при цветках колокольчатая, пятираздельная, при плодах горизонтально простертая. Венчик цилиндрически-колокольчатый. Плод — двугнездная сочная ягода. Многолетние травы.

Из 4 видов, растущих в Европе, сев. Африке, зап. и Центр. Азии, у нас 1.

4841 (1). **A. caucasica** Kreyer, Результ. шестилетн. набл. 48 (1925) — **Гроссгейм,** III, 352; Опред. 296 — **Думбадзе** во Фл. Грузии, 451.— *A. belladonna* auct., non L.: **M. B.** I, 164 — **Ldb.** III, 190 — **Boiss.** IV, 291 — **Липский,** 402 — **Шмальгаузен,** II, 251.

Стебель из толстого корневища ветвистый, выс. до 1—2 м. Листья крупные, яйцевидно- или продолговато-эллиптические, суженные в короткий черешок. Цветки одиночные на поникающих цветоножках. Венчик грязно фиолетово-бурый, при основании желтоватый, с округлыми лопастями. Ягода шаровидная, черная, блестящая, с многочисленными семенами и фиолетовым соком. Сильно ядовитое. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. Касп. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Мегр. **Гирк.**:

Тал. До среднего горного пояса. В тенистых лесах, по опушкам, по окраинам мелких дорог и т. п. **Геогр. тип:** колхидско-гирканский. (Табл. XXV, 3; карта 496).

Род 904. SCOPOLIA Jacq. — СКОПОЛИЯ

Чашечка ширококолокольчатая, с 5 короткими зубчиками, перепончатая, остающаяся и разрастающаяся при плоде. Венчик трубчато-колокольчатый, на краю прямо срезанный и слегка двузубчатый. При основании пестика диск. Плод — двугнездная, шаровидная, раскрывающаяся поперек над серединою коробочка. Многолетние травы.

Из 4—5 видов, растущих в вост. Европе и Азии, у нас 1.

4842 (1). **S. carniolica** Jacq. Observ. I, 32 (1764) 20 — Гроссгейм, III, 351.— *Scopolia caucasica* Grossh. Опред. 296.

Корневище толстое, ползучее. Стебель выс. 20—40 см. Листья эллиптически-обратнояйцевидные, суженные в черешок, цельнокрайние. Цветки на длинных ножках, одиночные, повислые. Венчик 10—20 мм дл., снаружи буроватый, внутри желтоватый. М. — **Кавк.:** Куб. **Колх.:** Абх. Адж. В нижнем и среднем горных поясах. В тенистых лесах. **Геогр. тип:** паннонский (?). (Карта 497).

V. *brevifolia* Dun. — С более короткими и широкими листьями и зеленовато-желтым венчиком. — **Колх.:** Абх. (долина р. Шахэ).

Род 905. PHYSOCHLAINA G. Don — ФИЗОХЛАЙНА

Чашечка трубчато-колокольчатая, пятилопастная, при плодах сильно разрастающаяся, сетчато жилковатая. Венчик колокольчато-ворончатый, пятилопастный. Цветки собраны верхушечным зонтиковидным щитком. Коробочка двугнездная, раскрывающаяся поперек.

Из 8 видов, растущих в зап., Центр. и вост. Азии, у нас 2.

1. Листья яйцевидные . . . . 1. **Ph. orientalis** (M. B.) G. Don.
= Листья продолговатые, к вершине оттянутые . 2. **Ph. dubia** Pascher.

4843 (1). **Ph. orientalis** (M. B.) G. Don, Gen. Syst. IV, 470 (1838) — Гроссгейм, III, 353; Опред. 296.— *Hyoscyamus orientalis* M. B. I, 164; III, 159 — Ldb. III, 185.

Корневище со вздутиями. Стебли прямые, выс. 30—40 см. Листья яйцевидные, суженные в черешок, при основании сердцевидно-клиновидные, вместе со стеблем мелкопушистые. Чашечка железисто-пушистая, с треугольными зубцами втрое короче трубочки. Венчик 18—20 мм дл., грязно фиолетовый, в 2—3 раза длиннее чашечки. М. — **Кавк.:** Тер. Даг. Касп. **Пер.:** Сомх. Караб. **Ир.:** Арм. В среднем и верхнем горных поясах. Среди камней, в расщелинах скал. Нечасто. **Класс. мест.:** Кисловодск. **Геогр. тип:** малоазийско-кавказский. (Карта 497).

4844 (2). **Ph. dubia** Pascher in Fedde, Repert. sp. nov. VII, 167 (1909) — Гроссгейм, III, 353; Опред. 296.

Листья более узкие, продолговатые, к вершине оттянутые. В соцветии развиты короткие междоузлия. Соцветие, чашечки и верхняя часть стеблей железистые. Доли венчика более острые. М. — **Пер.:** Сомх. (Абастумани). Мал.: Дж. (Ахалхалаки). В среднем горном поясе. На скалистых склонах. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 497).

Род 906. **HYOSCYAMUS** L. — БЕЛЕНА

Чашечка кувшинчатая, пятизубчатая. Венчик ворончатый, со слегка косым пятилопастным отгибом. Коробочка заключена в чашечке, двугнездная, раскрывающаяся наверху крышечкой.

Из 11 видов, населяющих Канарские острова, Европу, сев. Африку и Азию, у нас 5.

1. Венчик, желтый, 10—12 мм дл. . . . . 1. **H. pusillus** L.
= Венчик бледно-желтый с сетью фиолетовых жилок или пурпурово-фиолетовый, 20—30 мм дл. . . . . 2.
2. Чашечка при плодах выше середины с перетяжкой, с короткими широкими зубцами . . . . 3.
= Чашечка при плодах без перетяжки, широко раскрытая, с длинными узкими зубцами . . . . 4.
3. Двулетник. Цветет с начала лета. Стебли ветвистые . . 2. **H. niger** L.
= Однолетник. Цветет в конце лета. Стебли обычно простые . . . . 3. **H. bohemicus** F. W. Schmidt.
4. Прикорневые и стеблевые листья цельнокрайние . . . . 5. **H. camerarii** Fisch. et Mey.
= Прикорневые и стеблевые листья глубоко перисто надрезанные . . . . 4. **H. reticulatus** L.

4845 (1). **H. pusillus** L. Sp. pl. 180 (1753) — L d b. III, 184 — B o i s s. IV, 294; Ш м а л ь г а у з е н, II, 253 — Г р о с с г е й м, III, 253; Опред. 296.

Стебли простые или чаще от основания ветвистые, 5—30 см выс. Листья продолговатые или продолговато-ланцетные, при основании клиновидные, цельные или выемчато надрезанные. Завитки негустые, при плодах очень рыхлые. Чашечка при плодах ворончатая, с косым отгибом и колюче заостренными зубцами. Венчик небольшой, около 10—12 мм дл., желтый. О. — **Тур.**: В. Зак. Шек. **Кавк.**: Кабр. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. До среднего горного пояса. На сухих склонах и сорных местах. **Геогр. тип**: ирано-туранский. (Карта 498).

4846 (2). **H. niger** L. Sp. pl. 179 (1753) — M. B. I, 163 — L d b. III, 183 p. p. — B o i s s. IV, 294 excl. syn. — Ш м а л ь г а у з е н, II, 252 p. p. — Г р о с с г е й м, III, 353; Опред. 296.

Все растение более или менее мягко железисто-мохнатое. Стебли выс. 30—80 (100) см, ветвистые. Листья продолговато-яйцевидные, выемчато надрезанные, стеблевые полустеблеобъемлющие. Завитки густые, при плодах более рыхлые, длинные. Чашечка при плодах выше середины суженная; зубцы ее колюче остроконечные. Венчик бледно-желтый с густой сетью фиолетовых жилок. О. или Дв. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Зак. Шек. **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. **Гирк.**: Тал. До среднего, реже верхнего горного пояса. На сорных местах. **Геогр. тип**: палеарктический. (Карта 499).

4847 (3). **H. bohemicus** F. W. S c h m i d t, Fl. bohëm. III, 31 (1794). — *H. agrestis* K i t. in S c h u l t z, Oester. Fl. I, 383 (1814) — Г р о с с г е й м, Опред. 296.— *H. niger* auct., non L.

Стебель простой, тонкий, около 30 см выс. Листья обычно лопастные. Корни тонкие, неветвистые. Цветет в конце лета. О. — Все районы Кавказа. На сорных местах. **Геогр. тип**: южнопалеарктический.

4848 (4). **H. reticulatus** L. Sp. pl. ed. 2, 257 (1762). Boiss. Fl. or. IV, 295 p. p.— Гроссгейм, III, 353 p. p.; Опред. 296.— *H. Camerarii* β *villosum* C. Koch in Linnaea, XXII, 736 (1845).

Более или менее мягко мохнатое. Стебли выс. 30—60 см, мало ветвистые. Листья в очертании продолговатые или ланцетные, более или менее глубоко лопастные. Завитки густые. Чашечка при плодах без перетяжки с ланцетными колючими зубцами. Венчик пурпурово-фиолетовый, сетчатонервный. Дв. или М. — **Тур.**: В. Зак. Апш. (Баку). **Пер.**: Кар. **Ир.**: Ар. Нах. Диаб. До среднего горного пояса. На сорных местах. **Геогр. тип: переднеазиатский.** (Карта 499).

4849 (5). **H. camerarii** Fisch. et Mey. Ind. Sem. hort. Petr. IV, 38 (1837) — Пояркова в Бот. журн. СССР, XXVII, 6, 125: Гроссгейм, Опред. 296.— *H. reticulatus* auct., non L.: Гроссгейм, III, 357 p. p.— *H. reticulatus* v. *integrifolius* Boiss. IV, 295 (1879).

Мягко мохнатое. Стебли выс. 30—60 см, мало ветвистые. Листья продолговатые или ланцетные, цельные или с немногочисленными неглубокими надрезами или зубцами. Остальные признаки как у предыдущего. О. или М. — **Ир.**: Диаб. В среднем поясе. На сухих склонах и сорных местах. **Класс. мест.**: Зуванд. **Геогр. тип:** иранский. (Карта 498).

Род 907. PHYSALIS L. — ФИЗАЛИС, МОХУНКА

Чашечка колокольчатая, пятилопастная, при плодах сильно вздутая, наверху замкнутая. Венчик колесовидный, пятиугольный. Плод — шаровидная ягода. Травы.

Из 110—120 видов, населяющих Сев. и Южную Америку, Азию, Африку, Австралию и Европу, у нас 4 вида.

1. Чашечка при плодах огненно-красная, крупная. Венчик беловатый . . . . 1. **Ph. alkekengi** L.
= Чашечка при плодах зеленоватая . . . . 2.
2. Доли чашечки при плодах яйцевидные или яйцевидно-шаровидные . 3.
= Доли чашечки при плодах треугольно-шиловидные . . . . 2. **Ph. angulata** L.
3. Венчик грязновато желтый, с 5 крупными, фиолетовыми пятнами. Листья сердцевидные, заостренные, цельные или выемчато-зубчатые. Все растение более или менее густо пушистое . . . . 4. **Ph. peruviana** L.
= Венчик ярко-желтый, с фиолетовым зевом. Листья яйцевидные или продолговато-яйцевидные, длинно заостренные или на верхушке оттянутые в остроконечие, по краю крупно- и острозубчатые, голые или по жилкам волосистые . . 3. **Ph. ixocarpa** Brot. ex Hornem.

Секция EURYSTORHIZA G. Don

4850 (1). **Ph. alkekengi** L. Sp. pl. 183 (1753) — M. B. I, 165 — Ldb. III, 186 — Boiss. IV, 287 — Шмальгаузен, II, 250 — Гроссгейм, III, 354; Опред. 297.

Стебли ветвистые, 30—60 см выс. Листья яйцевидные, заостренные, слегка выемчато-зубчатые. Цветки одиночные в пазухах листьев. Чашечка при плодах огненно-красная, крупная, вздутая, с сомкнутыми дольками. Венчик беловатый. Ягода оранжевая, значительно меньше чашечки. М. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. В. Зак. Шек. **Кавк.**: Куб. Тер. Касп. Карт.

Нб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Пр.**: Нах. **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. В тенистых влажных местах. **Геогр. тип:** **южноевропейский.** (Карта 500).

Секция EPETEIORHIZA G. Don

4851 (2). **Ph. angulata** L. Sp. pl. 183 (1753) — Гроссгейм, III, 354; Опред. 297.

Голое. Стебли сильно ветвистые. Листья яйцевидные или продолговатые, острые, к основанию суженные, кверху неравномерно пильчатозубчатые. Чашечка при плодах зеленая, небольшая, треугольно-шиловидная; доли ее во время цветения равны трубочке. Венчик небольшой, желтый. Ягода желто-зеленая, наполняющая всю чашечку и иногда даже ее разрывающая. О. — **Колх.**: Адж. (оз. Нурнягель). **Гирк.**: Тал. (Алексеевка). На чайных плантациях и сорных местах. **Геогр. тип:** адвентивный **(родина — Индия).** (Карта 500).

4852 (3). **Ph. ixocarpa** Brot. ex Hornem. Hort. hafn. Suppl. 26 (1819) — Пояркова во Фл. СССР, XXII, 68 (1955) — Дмитриева, Опред. раст. Адж. 173 (1960).

Стебли сильно ветвистые, 50—120 см выс. Листья яйцевидные или продолговато-яйцевидные, обычно с сильно косым основанием, длинно заостренные или на верхушке оттянутые в остроконечие, с выемчатым крупно- и острозубчатым краем, реже цельнокрайние. Чашечка при плодах перепончатая, яйцевидно-шаровидная, зеленоватая с пурпуровыми жилками, у основания закругленная, зубцы чашечки на верхушке вначале сомкнутые, впоследствии раздвинутые разросшейся и заполняющей чашечку ягодой. О. — **Понт.**: З. Пр. **Колх.**: Адж. **Гирк.**: Тал. На низменностях. **Геогр. тип:** **адвентивный.**

4853 (4). **Ph. peruviana** L. Sp. pl. ed. II, 1670 (1762) — Пояркова во Фл. СССР, XXII, 70 (1955) — Гроссгейм, Опред. 297 — Думбадзе во Фл. Грузии, VII, 460.

Стебли прямостоячие, простые или слабо ветвистые, густо опушенные простыми короткими оттопыренными волосками. Листья сердцевидные, заостренные, цельные или выемчато-зубчатые. Доли чашечки при плодах яйцевидные. Венчик с пятнами. Ягода желтая. М. — **Колх.**: Абх. (Сухуми). Адж. На приморских низменностях. **Геогр. тип:** адвентивный. (Карта 500).

908. **CAPSICUM** L. — **СТРУЧКОВЫЙ ПЕРЕЦ**

Чашечка колокольчатая, с 5 короткими зубчиками, при плодах почти неизменная. Венчик до середины пятилопастный, колесовидный. Тычинки с короткими нитями. Плод ягода.

Из 60 видов, свойственных Центр. и Южной Америке и Японии, у нас в одичалом состоянии 1.

4854 (1). **C. annuum** L. Sp. pl. 188 (1753) — Шмальгаузен, II, 250 — Гроссгейм, III, 354; Опред. 297.

Стебель ветвистый, 30—80 см выс., вместе с листьями голый. Листья яйцевидно-ланцетные, заостренные, цельнокрайние. Цветки одиночные. Венчик беловатый. Плод висячий, шаровидный или продолговатый, ярко-красный. О. — Разводится и иногда встречается одичало на сорных местах. **Родина — Мексика.**

Род 909. SOLANUM L. — ПАСЛЕН

Чашечка пятизубчатая или пятилопастная. Венчик колесовидный, пятилопастный. Тычинки в числе 5 (7), сложены конусом. Плод — дву- или многогнездная ягода.

Из 2000 видов, заселяющих тропические и теплые области почти всего земного шара, у нас 13 и 2 в культуре.

1. Растения с колючками . . . . 2.
= Растения без колючек . . . . 4.
2. Однолетник. Из 5 тычинок одна длиннее остальных . . . . 13. S. **rostratum** Dun.
= Полукустарники. Все тычинки одинаковые . . . . 3.
3. Листья перисторазедельные, клейкие, пушистые, с острыми выемчато-зубчатыми дольками . . . . 11. S. **sisymbriifolium** Lam.
= Листья двояко перисторазедельные, не клейкие, с тупыми дольками . . . . 12. S. **tectum** Pers.
4. Кустарники или полукустарники . . . . 5.
= Травянистые растения, иногда с деревянистыми нижними частями стебля . . . . 9.
5. Кустарник, покрытый мелким звездчатым опушением. Венчик белый. Плод красно-оранжевый . . . . 10. S. **capsicastrum** Link.
= Полукустарники с иным опушением . . . . 6.
6. Стебли 10—25 см дл. Листья тонкие, яйцевидно-продолговатые, острые, почти голые. Ягода черноватая . . . . 6. S. **kieseritzkii** C. A. M.
= Стебли при основании деревянистые, ветвистые и лазящие. Ягода красная . . . . 7.
7. Листья при основании с 2 маленькими боковыми и крупной конечной долей . . . . 7. S. **dulcamara** L.
= Листья цельные, без долек при основании . . . . 8.
8. Листья от узколанцетных до яйцевидно-ланцетных, почти от основания длинно и постепенно суживающиеся к верхушке. Соцветие — многоцветковая (до 40—60 цветков), крупная, в нижней части трижды разветвленная выпуклая метелка . 9. S. **persicum** Willd.
= Листья более широкие, яйцевидные и широкояйцевидные, более коротко суживающиеся кверху. Соцветие — не столь многоцветковая (30—45 цветков), в нижней части трижды-четырежды разветвленная выпуклая метелка . . . . 8. S. **pseudopersicum** Pojark.
9. Многолетники с прерывисто перисторазедельными или перистонадрезанными листьями . . . . 10.
= Однолетники с простыми, цельными выемчато-зубчатыми, выемчатыми или цельнокрайними листьями . . . . 11.
10. Растения с подземными побегами, образующими клубни . . . . *S. **tuberosum** L.
= Растения без подземных побегов или с корневищами, клубней не образующими . . . . *S. **melongena** L.
11. Зрелые ягоды светло-желтые, желтые или оранжево-желтые . . . 12.
= Зрелые ягоды черные . . . . 14.
12. Листья яйцевидные, с округлым или округло-клиновидным основанием, к верхушке коротко заостренные . . . . 13.
= Листья узкоэллиптические, длинно заостренные . . . . 3. B. **transcaucasicum** Pojark.

13. Ягоды шаровидные, грязновато оранжево-красные . . . . 4. **S. woronowii** Pojark.
— Ягоды слегка удлиненные, шаровидно-обратнояйцевидные, от бледно-желтых до шафранно-желтых . . . . 5. **S. luteum** Mill.
14. Листья выемчато-зубчатые, с 3—6 (7) хорошо выраженными зубцами с каждой стороны, снизу более или менее густо опушенные . . . . 2. **S. decipiens** Opiz.
— Листья большей частью цельнокрайние, с примесью выемчатых или слегка выемчато-зубчатых, голые или по главным жилкам с редкими, щетинковидными, вверх прижатыми волосками . 1. **S. nigrum** L.

Секция SOLANUM

Подсекция *Tuberarium* Dun.

***S. tuberosum** L. Sp. pl. 185 (1753) — Шмальгаузен, II, 249 — Гроссгейм, III, 355; Опред. 297. — Картофель.

Стебли выс. 40—60 см. На подземных побегах развиты различного размера клубни (картофелины). Листья прерванно перистые с яйцевидными, острыми, снизу сероватыми листочками. Цветки в верхушечных завитках. Венчик пятиугольный, вдвое длиннее чашечки, беловатый или голубоватый. Ягода шаровидная, зеленая. М. — Разводится во многих сортах по всему краю. Родина — Южная Америка.

Подсекция *Solanum*

4855 (1). **S. nigrum** L. Sp. pl. 186 (1753) — M. B. I, 165 p. p. — Ldb. III, 188 p. p. — Шмальгаузен, II, 249 p. min. p. et excl. var. — Гроссгейм, III, 355, p. p. et excl. var.; Опред. 298.

Стебли ветвистые, 10—50 (80) см выс., голые, или почти голые, или покрытые рассеянными прижатыми волосками. Листья яйцевидные или треугольно-ромбические, цельные или угловато-лопастные. Венчик в 1½ раза длиннее чашечки, белый. Ягода черная (у типичной формы), зеленая, зелено-желтая, желтая или белая. О. — **Пон.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. На сорных местах, особенно по огородам. **Геогр. тип**: палеарктический с широким вторичным распространением. (Карта 501).

V. *chlorocarpum* Spenn.— Зрелые ягоды зеленые.— Изредка.

V. *xanthocarpum* Koenen (=*S. ochroleucum* Bast.=*S. flavum* Kit.) — Зрелые ягоды желтые.— Изредка.

V. *leucocarpum* Schwarz.— Зрелые ягоды белые.— Редко.

4856 (2). **S. decipiens** Opiz in Bercht u. Opiz, Oekonom.-techn. Fl. Bohem. III, 2 (1841) XXIV — Пояркова во Фл. СССР, XXII, 27 (1955) — Dun. in DC. Prodr. XIII, 1, 54.— *S. nigrum* auct., non L. p. p.: Ldb. III, 189 — Шмальгаузен, II, 249 — Гроссгейм, III, 355; Опред. 298.

Стебли обычно ветвистые, 20—80 см выс., густо или густоватоопушенные мягкими, направленными несколько вверх и отстоящими волосками. Листья рассеянно или густовато усаженные снизу очень короткими тонкими волосками, сверху — более длинными, к основанию утолщенными, под конец нередко почти голые, яйцевидные или обратнояйцевидные,

иногда ромбически-яйцевидные, выемчато-зубчатые. Венчик почти в 2.5 раза длиннее чашечки, белый. Ягода черная, шаровидная. О. - **Кавк.**: Куб. Даг. **Колх.**: Абх. На сорных местах, в садах и огородах, у дорог. **Геогр. тип:** центральноевропейский.

4857 (3). S. **transcaucasicum** Pojark. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XVII, 332 (1955).— *S. nigrum* var. *flavum* Hohen. Bull. Soc. Nat. Mosc. XI, 336 (1838).— *S. nigrum* var. *xanthocarpum* auct., non Koenen: Гроссгейм, III, 356 (1932).

Стебли ветвистые, 15—80 см выс., обычно негусто опушенные вверх обращенными короткими волосками. Листья почти голые или преимущественно в молодости с редкими короткими волосками, снизу более светлые, стеблевые листья длинные, до 7.5 см дл. и 4 см шир., на ветвях — 2—5.5 см дл. и 0.8—3.6 см шир., удлиненно яйцевидно-эллиптические, иногда все листья ланцетные. Венчик примерно в 3 раза длиннее чашечки, белый. Ягода желтая. О. — **Тур.**: В. Зак. Ю. Зак. **Кавк.**: Даг. **Гирк.**: Тал. В кустарниках, у дорог, в садах. **Геогр. тип:** иранский.

4858 (4). S. **woronowii** Pojark. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XVII, 337 (1955) — Пояркова во Фл. СССР, XXII, 34 (1955) — *S. villosum* var. *alatum* auct., non Mart.: Гроссгейм, III, 356 (1932), excl. syn.

Сильно ветвистое растение, 25—120 см выс. Листья желтовато-зеленые, почти одинаково окрашенные с обеих сторон, сочные, но не толстые, в молодости на обеих сторонах с редкими волосками, впоследствии голые или почти голые, в очертании яйцевидные (верхние иногда эллиптические). Венчик в 3.5—5 раз длиннее чешечки. Ягоды шаровидные, не зрелые охристо-желтые, зрелые грязновато оранжево-красные. О. — **Колх.**: Абх. Адж. На обрывах морских берегов и по краям дорог. **Геогр. тип:** колхидско-лазистанский.

4859 (5). S. **luteum** Mill. Gard. Dict. ed. VIII, 3 (1768).— *S. nigrum* v. *villosum* L. Sp. pl. 186 (1753) — Шмальгаузен, II, 249.— *S. villosum* Lam. Tabl. encycl. II, 18 (1798) — Гроссгейм, III, 356; Опред. 298, non Mill.

Растение с неприятным запахом. Стебли простые или ветвистые, 10—50 см выс. Листья ярко-зеленые, в сухом виде желтовато-зеленые, тонкие, с обеих сторон более или менее густо усаженные к основанию утолщенными оттопыренными волосками, по форме большей частью яйцевидные или широкояйцевидные, реже ромбически-яйцевидные, с низбегающим основанием, выемчато-зубчатые или частично с цельными краями. Венчик белый, надрезанный на ланцетно-треугольные лопасти в 3.5—4 раза длиннее чашечки. Ягода слегка удлиненная, шаровидно-обратнояйцевидная, от бледно-желтой до шафранно-желтой. О. — **Понт.**: З. Пр. **Кавк.**: Куб. Тер. Сорное и рудеральное, занесенное растение. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Карта 502).

Подсекция *Dulcamara*

4860 (6). S. **kieseritzkii** C. A. M. Verz. cauc. 113 (1831) — Lbd. III, 188 — Dun. in DC. Prodr. XIII, 1, 78 — Boiss. IV, 285 — Гроссгейм, III, 355; Опред. 298.

Стебли 10—25 (30) см выс. Корневище длинное, ползучее, ветвистое. Листья немногочисленные, тонкие, на длинных черешках с клиновидным

основанием, яйцевидно-продолговатые, острые, почти голые. Полузонтики 2—3-цветковые, на короткой ножке. Доли светло-фиолетового венчика линейные, отогнутые. Ягода черноватая. М. — **Гирк.**: Тал. На низменности и в нижнем горном поясе. В лесах на тенистых влажных местах. **Класс. мест.**: Ленкорань. **Геогр. тип**: гирканский. (Табл. XXV, 2; карта 503).

4861 (7). **S. dulcamara** L. Sp. pl. 185 (1753) — Ldb. III, 187 — Boiss. IV, 285 p. p. — Шмальгаузен, II, 249 p. max. p. — Гроссгейм, III, 355; Опред. 298.

Стебли при основании деревянистые, до 3 м дл., ветвистые и лазящие. Листья при основании с 2 маленькими продолговатыми долями и крупной конечной продолговато-яйцевидной долей, цельнокрайние, мелкореснитчатые. Завитки немногочисленные, собранные в зонтикообразные метелки. Венчик с фиолетовыми продолговатыми долями. Ягода яйцевидная, красная. К. — **Понт.**: З. Пр. (хут. Александровский). **Тавр.**: Черк. (Новороссийск). По берегам рек и ручьев. **Геогр. тип**: палеарктический. (Карта 502).

4862 (8). **S. pseudopersicum** Pojark. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XVII, 328 (1955).— *S. persicum* auct., non Roem. et Schult p. p.: Ldb. III, 187, p. p.— Гроссгейм, III, 355 p. p.— *S. dulcamara* β *indivisum* Boiss. IV (1879) 285 p. p.

Растение с деревянистыми, изогнутыми, бугорчато утолщенными подземными побегами. Все листья цельные, сверху ярко-зеленые, снизу более светлые, в очертании большей частью яйцевидные, с сердцевидным или редко с усеченно округлым основанием. Венчик ярко-фиолетовый. Ягода шаровидная, ярко-красная. К. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Зак. **Кавк.**: Куб. **Ир.**: Арм. По берегам рек и ручьев, во влажных лесах и зарослях кустарников. **Геогр. тип**: кавказско-малоазийский.

4863 (9). **S. persicum** Willd. ex Roem. et Schult. Syst. IV, 662 (1819) — Ldb. III, 187 p. p.— Гроссгейм, III, 355 p. p.— *S. dulcamara* β *indivisum* Boiss. IV, 285 p. p.— *S. dulcamara persicum* O. Ktze. в Тр. СПб. бот. сада, X, 1, 222 (1887).— *S. persicum* v. *assimile* Grossh. цит. соч. 355, non Boiss.

Стебли как у предыдущего. Листья цельные, яйцевидно-сердцевидные, без долек при основании. Завитки собраны зонтикообразной метелкой. Венчик фиолетовый. Ягода яйцевидная, красная. К. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. В. Зак. Шек. **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Ир.**: Арм. Нах. **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. По берегам рек, ручьев, и канав, среди деревьев, в кустарниковых зарослях, по камышам. **Геогр. тип**: восточносредиземноморско-переднеазиатский. (Карта 505).

Подсекция *Micranthes* Dun.

4864 (10). **S. capsicastrum** Link, ex Schau in Otto et Dietr. Allg. Gartenz. I, 228 (1833) — Колаковский, Фл. Абх. IV, 86 (1949) — Гроссгейм, IV, 354; Опред. 297 — Думбадзе во Фл. Грузии, VII, 463.

Кустарник, покрытый мелким звездчатым опушением. Листья простые, продолговато-ланцетные. Соцветия малоцветковые; обычно только нижний цветок плодоносящий. Венчик белый. Плод шаровидный, около

15 мм в диаметре, красно-оранжевый. К. — **Колх.**: Абх. (Сухуми, где впервые собрано 25 X 1922 Ю. Н. Воронковым). На сорных местах. **Геогр. тип:** адвентивный. Родина — Бразилия. (Карта 502).

Секция LEPTOSTEMONUM Dun.

Подсекция *Asterotrichotum* Dun.

4865 (11). S. **sisymbriifolium** Lam. Illustr. II, 25 (1793) — Колаковский, Фл. Абх. IV, 86 (1949) — Гроссгейм, Опред. 297 — Думбадзе во Фл. Грузии, VII, 463.

При основании кустарниковые, 75—100 см выс., с пушистыми клейкими колючими ветвями. Листья клейкие, пушистые, с обеих сторон колючие, перистораздельные, с острыми выемчато-зубчатыми долями. Колючки прямые, тонкие, до 15—18 мм дл. Соцветия щитковидные, равные листьям. Венчик 5—6 мм дл. Чашечка пятигранная, при плодах вздутая, прилегающая к темно-красной голой ягоде величиной с вишню. К. — **Колх.**: Абх. (Сухуми, 3 IX 1952, собр. О. А. Капеллер). На сорных местах. **Геогр. тип:** адвентивный. Родина — тропическая Южная Америка. (Карта 503).

4866 (12). S. **tectum** Pers. Syn. I, 227 (1805) — Гроссгейм, Опред. 297.

Кустарник с круглыми колючими ветвями, 75—100 см выс. Колючки многочисленные, шиловидные. Листья волосистые, с обеих сторон колючие, двояко перистораздельные, с тупыми дольками, Соцветия сидят вне пазух листьев, 5—7-цветковые. Венчик желтый, 6—7 мм дл. Чашечка яйцевидно-колокольчатая, пушистая, колючая, при плодах сильно разрастающаяся, обволакивающая шаровидную голую ягоду 7—9 мм в диаметре. К. — **Колх.**: Абх. (Сухуми, где впервые собрано в 1888 г. Татариновым). Довольно обычно на сорных местах. **Геогр. тип:** адвентивный. Родина — Мексика. (Карта 504).

4867 (13). S. **rostratum** Dun. Solan. 234 (1813) 24 — DC. Prodr. XIII, I, 329 (1852) — Гроссгейм, III, 355; Опред. 297.

Стебли звездчато пушистые и, кроме того, вместе с листьями покрыты тонкими неравными прямыми желтыми колючками, выс. 20—50 см, ветвистые. Листья перистораздельные, с обратнояйцевидными выемчатыми сегментами, с обеих сторон, но особенно снизу, звездчатыми и простыми волосками. Соцветия 5—7 см дл., 5—8-цветковые. Чашечка пушистая, с широкояйцевидными острыми долями, при плодах плотно облегающая шаровидную ягоду, 6—8 мм в диаметре. Венчик желтый. Из 5 тычинок 1 длиннее остальных. О. — **Тур.**: Апш. (Баку, сорное, в Бот. саду, 15 IX 1946, А. Гроссгейм). **Кавк.**: Куб. (Ейск, 13 IX 1934, собр. Зенякин; Майкоп, 15 VII 1924, собр. Н. Л. Пастухов). Карт. (площадка Динамо в Тбилиси, 25 VIII 1936, собр. Д. И. Сосновский; Тбилиси×Авгалы, 18 IX 1934, собр. Д. И. Сосновский). На сорных местах обильно. **Геогр. тип:** адвентивный. Родина — Северная Америка. (Карта 504).

Подсекция *Melongena* (Dun.) Grossh.

*S. **melongena** L. Sp. pl. 186 (1753) — Ldb. III, 189 — Шмальгаузен, II, 250 — Гроссгейм, III, 355.

Стебель ветвистый, 30—60 см выс., вместе с листьями сероватовойлочный. Листья крупные, яйцевидные, с волнистыми лопастными краями.

Чашечка и венчик до середины 6—9-лопастные. Венчик вдвое длиннее чашечки, снаружи тонкоопушистый, фиолетовый, в середине желтый. Плод крупный, до 20 (и более) см дл., овальный, тупой, синий. О. — Разводится на низменности и в предгорьях по всему краю. Родина — восточная Индия.

*Род **LYCOPERSICON** Mill. — **ТОМАТ, ПОМИДОР**

Чашечка глубоко 5—7-раздельная. Венчик колесовидный, 5—7-раздельный. Тычинок 5—7, с простыми нитями и пыльниками, склеенными конусом, наверху с шиловидным окончанием, раскрывающимися изнутри щелями. Рыльце двулопастное. Плод — дву- или многогнездная ягода.

Из 10—12 видов, растущих в Центр. и Южной Америке, у нас 1 культурный и иногда дичающий.

***L. esculentum** Mill. Gard. Dict. 2, ed 8 (1768) — Гроссгейм, IV, 356; Опред. 298. — *Solanum lycopersicum* L. Sp. pl. 225 (1753).

Коротко железисто-пушистое. Стебель ветвистый, 40—80 см выс. Листья однажды или дважды прерванно перистые, с продолговато-яйцевидными долями. Завитки внепазушные. Цветоножки длинные, повислые. Венчик крупнее чашечки, желтый. Плод красный, сплюснуто шаровидный, крупный. О. — Разводится по всему краю на низменности, а также в южном и реже в среднем горном поясе. Родина — субтропическая Америка.

Род 910. **SALPICHROA** Miers. — **САЛЬПИХРОА**

Цветки правильные, одиночные. Чашечка пятилопастная или пятираздельная, с линейными долями, слабо увеличенная при плодах. Венчик трубчатый, с 5 острыми долями. Плод двугнездная ягода. Полукустарники.

4868 (1). S. **rhomboidea** Miers. in Hook. Lond. Journ. Bot. IV, 325 (1845) — Колаковский, Фл. Абх. IX, 81 (1949) — Гроссгейм, Опред. 298 — Думбадзе во Фл. Грузии, VII, 464 (1952).

Стебли растопыренно ветвистые, до 1 м выс. Листья обратнояйцевидно-ромбические или округло-ромбические, с черешками 5—20 мм дл., рассеянно мелко опушенные, реже почти голые. Цветки в развилинах стебля одиночные, на длинных тонких цветоножках, поникающие. Чашечка с линейно-ланцетными долями, доходящими до середины венчика. Венчик трубчатый, с беловатой трубкой и фиолетовыми отгибом. Ягода мелкая, шаровидная. Полукуст. — **Колх.**: Абх. (окр. Сухуми). На сорных местах. Занесено из Южной Америки. **Геогр. тип**: адвентивный. (Карта 506).

Род 911. **DATURA** L. — **ДУРМАН**

Чашечка трубчатая, пятигранная, пятизубчатая. Венчик ворончатый, крупный, складчатый, пятилопастный. Плод — коробочка, при основании четырех-, вверх двугнездная, раскрывающаяся 4 створками.

Из 15 видов, растущих почти по всем тропическим и теплым зонам земного шара, у нас 2.

1. Стебли, черешки и жилки листьев с очень густым опушением. Венчик белый, десятизубчатый. Коробочка очень густо усажена тонкими игловидными шипами . . . . 2. **D. innoxia** Mill.

= Все растение голое. Венчик пятизубчатый. Коробочка усажена шипами, верхние шипы на коробочке заметно длиннее и толще нижних и расположены чаще . . . . 1. **D. stramonium** L.

4869 (1). **D. stramonium** L. Sp. pl. 179 (1753) — M. B. I, 163 — L d b. III, 182 — Ш м а л ь г а у з е н, II, 252 — Г р о с с г е й м, III, 357; Опред. 298.

Стебель развилисто ветвистый, толстый, выс. 30—150 см. Листья яйцевидные, заостренные, крупно выемчато-зубчатые. Цветки одиночные в развилинах стебля. Венчик белый, крупный, с остроконечными лопастями. Коробочка овальная, усажена шипами. О. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. В. Зак. Шек. **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. **Ир.**: Арм. **Гирк.**: Тал. На низменности и в предгорьях, редко до среднего горного пояса. На сорных местах. **Геогр. тип**: западнопалеарктический. (Карта 506).

4870 (2). **D. innoxia** M i l l. Gard. Dict. ed. VIII (1768) 5 — П о я р к о в а во Фл. СССР, XXII, 114 (1955).— *D. metel* auct., non L.: G r o s s h. Опред. 298, non L.— К о л а к о в с к и й во Фл. Абх. IV, 87, non L.

Стебли многократно повторно ветвящиеся, до 3 см толщины и (30) 60—100 (150) см выс. Листья яйцевидные и продолговато-яйцевидные, с усеченным и сердцевидным, большей частью сильно неравнобоким основанием, неуглубоко выемчато-зубчатые или частью слегка выемчатые или цельнокрайние. Венчик 15—20 см дл., белый, с 10 округленными, слабо выраженными зубцами, несущими на кончике довольно длинное тонкое остроконечие. Коробочка пониклая, зрелая густо усажена тонкими, длинными игловидными шипами. О. – Разводится и встречается в одичавшем состоянии. Занесено из Южной Америки (Карта 506).

*Род NICOTIANA L. — ТАБАК

Чашечка колокольчатая, пятилопастная. Венчик ворончатый с пятилопастным отгибом. Коробочка двугнездная, раскрывается двумя двураздельными створками. Семена мелкие.

Из 100 видов, свойственных Сев., Центр и Южной Америке, Малайскому архипелагу, Австралии и островам Тихого океана, у нас разводится и изредка дичает 2.

1. Венчик воронковидный, розовый . . . .**N. tabacum** L.
= Венчик с широкой беловатой трубочкой и плоским желтовато-зеленоватым отгибом . . . . **N. rustica** L.

* **N. tabacum** L. Sp. pl. 180 (1753) — Ш м а л ь г а у з е н, II, 254 — Г р о с с г е й м, III, 357; Опред. 298.

Выс. 1—2 м. Листья продолговато-яйцевидные, заостренные, нижние низбегающие на стебель. Зубцы чашечки ланцетные, треугольные. Венчик воронковидный, розовый, с 5 острыми лопастями. О. — Разводится и иногда дичает. Родина — Южная Америка.

* **N. rustica** L. Sp. pl. 180 (1753) — Ш м а л ь г а у з е н, II, 254 — Г р о с с г е й м, III, 357; Опред. 298.

Выс. 70—120 см. Листья на черешках, яйцевидные. Зубцы чашечки короткие, треугольные. Венчик с широкой беловатой трубочкой и плоским желтовато-зеленоватым отгибом; лопасти его округлые. О. — Разводится, чаще на Северном Кавказе, и иногда дичает. Родина — Западная Азия.

Сем. CXXIV. SCROPHULARIACEAE Juss.— НОРИЧНИКОВЫЕ

Цветки обычно зигоморфные, редко почти актиноморфные. Чашечка более или менее глубоко 4—5-раздельная, реже двулистная. Венчик 4—5-лопастный, часто двугубый, с двураздельной верхней и трехраздельной нижней губами. Тычинок 4, редко 2 или 5. Завязь верхняя, обычно двугнездная, реже одногнездная. Столбик простой с цельным или двулопастным рыльцем. Плод — коробочка. Семена многочисленные. Травы, реже кустарники и деревья.

К сем. *Scrophulariaceae* относится 210 родов и 3000 видов.

1. Венчик почти правильный . . . . 2.
= Венчик ясно неправильный . . . . 8.
2. Отгиб венчика колесовидный . . . . 3.
= Венчик колокольчатый . . . . 7.
3. Тычинок 2. Венчик четырехлопастный . . . . 4.
= Тычинок 4—5. Венчик пятилопастный . . . . 5.
4. Трубка венчика явственно развитая . . . . 925. **Paederotella** (Wulff) Kem.-Nath.
= Венчик колосовидный, почти до основания раздельный . . . . 926. **Veronica** L.
5. Тычинок 5 . . . . 912. **Verbascum** L.
= Тычинок 4 . . . . 6.
6. Коробочка двугнездная . . . . 913. **Celsia** L.
= Коробочка четырехгнездная . . . . 914. **Staurophragma** Fisch. et Mey.
7. Маленькое растение. Цветки одиночные, мелкие. Листья в прикорневой розетке . . . . 922. **Limosella** L.
= Высокое растение с облиственным стеблем. Цветки крупные, в кистях . . . . 928. **Digitalis** L.
8. Зев двугубого венчика заслонен выпуклиною нижней губы (венчик масковидный) . . . . 9.
= Зев свободный, раскрытый . . . . 12.
9. Цветки в кистях или в колосьях . . . . 10.
= Цветки одиночные, в пазухах листьев . . . . 11.
10. Венчик со шпорой . . . . 917. **Linaria** L.
= Венчик без шпоры, у основания с полым бугром . . . . * **Antirrhinum** L.
11. Листья пальчатонервные . . . . 915. **Cymbalaria** Medic.
= Листья перистонервные . . . . 916. **Kickxia** Dum.
12. Венчик со шпорцем . . . . 918. **Chaenorrhinum** (DC.) Lge.
= Венчик без шпорца . . . . 13.
13. Верхняя губа венчика не образует шлема, почти плоская . . . . 14.
= Верхняя губа венчика шлемовидная, сверху выпуклая . . . . . 22.
14. Листья рассечены на волосовидно узкие дольки. Цветки одиночные. Венчик с длинной тонкой трубкой и косо растопыренным отгибом. Болотное растение . . . . 930. **Ramphicarpa** Benth.
= Растения с другими признаками . . . . 15.
15. Тычинок 2. Все листья в прикорневой розетке. Чашечка спереди рассеченная, сзади цельная или 2—3-раздельная 927. **Lagotis** Gärtn.
= Тычинок 4—5. Растения с другими признаками . . . . 16.
16. Листья очередные. Венчик колокольчатый, по краю четырехлопастный . . . . 928. **Digitalis** L.

= По крайней мере нижние листья супротивные . . . . 17.
17. Нижние листья супротивные, верхние очередные. Венчик темно-фиолетовый, узкотрубчатый . . . . 920. **Dodartila** L.
= Все листья супротивные . . . . 18.
18. Венчик почти шаровидный или кувшинчатый, по краю пятилопастный. Цветки в цимозных соцветиях . . . . 919. **Scrophularia** L.
= Венчик трубчатый, двугубый . . . . 19.
19. Цветки многочисленные, в кистях. Однолетник . . . . 929. **Leptorhabdos** Schrenk.
= Цветки одиночные в пазухах листьев . . . . 20.
20. Из 4 тычинок 2 передние с неразвитыми пыльниками. Цветки крупные. Листья пильчатые . . . . 921. **Gratiola** L.
= Все 4 тычинки с развитыми пыльниками. Листья цельнокрайние 21.
21. Пыльники передних тычинок под верхней губой срослись друг с другом . . . . 923. **Vandellia** L.
= Пыльники передних тычинок свободные . . . . 924. **Lindernia** All.
22. При основании чашечки 2 прицветника. Чашечка короткотрубчатая с 4 листовидными лопастями . . . . 939. **Bungea** C. A. M.
= При основании чашечки нет прицветников . . . . 23.
23. Чашечка пятилопастная или пятизубчатая. Листья рассеченные . . . . 937. **Pedicularis** L.
= Чашечка четырехраздельная или четырехзубчатая . . . . 24.
24. Чашечка при плодах вздутая, сплюснутая . . . 936. **Rhinanthus** L.
= Чашечка при плодах не бывает вздутой . . . . 25.
25. Верхняя губа венчика вытянута в более или менее длинный хобот . . . . 938. **Rhynchocorys** Griseb.
= Верхняя губа венчика не хоботообразная . . . . 26.
26. Стеблевые листья цельнокрайние. Коробочка немногосемянная . . . . 931. **Melampyrum** L.
= Все листья зубчатые . . . . 27.
27. На передних тычинках нижняя половина пыльников с длинной остью, остальные гнезда пыльников с остроконечием. Мелкие растения с белыми цветками . . . . 932. **Euphrasia** L.
= Пыльники всех тычинок с одинаковыми остроконечиями . . . . 28.
28. Коробочка сжатая . . . . 934. **Odontites** Pers.
= Коробочка не сжатая . . . . 29.
29. Коробочка яйцевидная, слегка вздутая. Цветки до 2 см дл., бледно-розовые . . . . 935. **Bellardia** All.
= Коробочка продолговатая или ланцетная. Цветки желтые или пурпуровые. . . . . 933. **Parentucellia** Viv.

Род 912. VERBASCUM L. — КОРОВЯК[1]

Чашечка пятираздельная. Венчик колесовидный, с короткой трубочкой, пятилопастный, слегка неправильный. Тычинок 5, неодинаковых, передние длиннее; нити всех или верхних 3 тычинок мохнатые. Пыльники почковидные, одногнездные. Рыльце булавовидное. Коробочка двустворчатая. Крупные, обычно двулетние, реже многолетние растения.

Из 255 видов, населяющих Европу, страны Средиземья, сев. Африку и зап. Азию, у нас 40.

1. Пыльники длинных тычинок низбегающие . . . . 2.
= Пыльники на всех тычинках не низбегающие, почковидные, прикрепленные к нити серединой . . . . 12.

[1] См.: Iv. Murbeck. Monographie der Gattung *Verbascum* (1933).

2. Цветки в пазухах прицветников сидят пучками, по нескольку . . . 3.
= Цветки в пазухах прицветников сидят поодиночке . . . . 7.
3. Листья не низбегающие. Цветоножки свободные . . . . 4.
= Стеблевые листья более или менее длинно низбегающие на стебель . . . . 6.
4. До и во время цветения нижние прицветники обычно значительно длиннее цветков, ланцетные, заостренные. Соцветия и стебли густо-беловойлочные . . . . 2. **V. georgicum** Benth.
= Прицветники в соцветии равны или мало превышают пучки цветков. Опушение не бывает беловойлочным . . . . 5.
5. Прицветники и доли чашечки не железистые. Венчик 30—55 мм в диаметре. Цветоножки немного короче чашечки 1. **V. phlomoides** L.
= Прицветники и доли чашечки по крайней мере по краям железистые. Венчик 18—25 мм в диаметре. Цветки почти сидячие . . . . 3. **V. sessiliflorum** Murb.
6. Цветки более крупные, 35—50 мм в диаметре. Цветоножки свободные, 3—7 мм дл. . . . . 4. **V. thapsiforme** Schrad.
= Цветки более мелкие, 12—20 (28) мм в диаметре. Цветоножки приросшие к оси соцветия, отчего цветки кажутся сидячими . . . . 5. **V. thapsus** L.
7. Кроме кроющего прицветника у основания цветоножки развито еще 2 прицветничка . . . . 8.
= Прицветничков у основания цветоножек нет . . . . 9.
8. Опушение тычиночных нитей и основание венчика желтые. Нити тычинок свободные. Нижние листья при основании яйцевидные или клиновидные . . . . 29. **V. ovalifolium** Donn.
= Опушение тычиночных нитей и основание венчика темно-фиолетовые. Нити тычинок срослись основаниями в короткую трубочку. Нижние листья при основании округло или слегка сердцевидно обрезанные . . . . 30. **V. formosum** Fisch.
9. Опушение состоит только из железистых волосков . . . . 10.
= По крайней мере в нижней части стебля присутствуют железистые ветвистые волоски . . . . 11.
10. Все растение железисто-волосистое. Все прицветники значительно длиннее цветоножек . . . . 36. **V. macrocarpum** Boiss.
= Растение вверху мелкожелезистое, внизу почти голое. Верхние прицветники короче цветоножки . . . . 37. **V. blattaria** L.
11. Листья к основанию суженные. Прицветники более широкие, нижние треугольно-яйцевидные, верхние ланцетные, все коротко заостренные . . . . 32. **V. punalense** Boiss. et Buhse.
= Нижние листья при основании сердцевидные. Прицветники более узкие, нижние ланцетные, верхние линейные, все оттянуто заостренные . . . . 33. **V. spectabile** M. B.
12. Цветки в пазухах прицветников сидят поодиночке . . . . 13.
= Цветки в пазухах прицветников сидят пучками . . . . 18.
13. Опушение, по крайней мере внизу стебля, состоит из ветвистых волосков . . . . 14.
= Ветвистых волосков нет вовсе. Все волоски простые, иногда с примесью железистых . . . . 16.
14. Кроме прицветника, у основания цветоножки развиты 2 прицветничка . . . . 31. **V. saccatum** C. Koch.
= Прицветников у основания цветоножек нет . . . . 15.
15. Тычинок обычно 5 (реже 4). Верхние листья сердцевидные или широко яйцевидно-сердцевидные, обычно сразу заостренные. Прицветники

равны или длиннее цветоножек при плодах. Коробочка широко эллиптически-яйцевидная . . . . 35. **V. oreopilum** C. Koch.

= Тычинок обычно 4. Верхние листья яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, постепенно заостренные. Прицветники короче цветоножек при плодах. Коробочка эллиптическая . . . . 34. **V. pyramidatum** M. B.

16. Венчик зеленовато-желтый или фиолетовый с желтовато-зеленоватым оттенком . . . . . . 39. **V. flavidum** (Boiss.) Fr. et Bornm.

= Венчик чистого фиолетового тона . . . . 17.

17. Листья сосредоточены в прикорневой розетке, стеблевые немногочисленные, сильно уменьшенные. Все прицветники короче цветоножки . . . . 38. **V. phoeniceum** L.

= Стебли густо облиственные. Нижние прицветники длиннее или равны цветоножкам . . . . 40. **V. atroviolaceum** (Somm. et Lev.) Murb.

18. У основания цветоножек нет прицветничков . . . . 19.

= Кроме прицветника, в пазухе которого сидит пучок цветков, у основания цветоножек передних цветков развито по 2 прицветничка 23.

19. Венчик голый. Соцветие многоцветковое, метельчатое. Опушение тычинок беловато-желтоватое. Листья зеленые, к основанию суженные . . . . 28. **V. alpigenum** C. Koch.

= Венчик снаружи более или менее звездчато или войлочно пушистый. Листья обычно сильно опушенные, серые или беловатые . . . . 20.

20. Железистого опушения нет. Нижние листья мягко шерстисто или паутинисто пушистые . . . . 24. **V. cedreti** Boiss.

= Ветви соцветия, прицветники, цветоножки и чашелистики железистые . . . . 21.

21. Нижние листья острые. Прицветники почти линейные. Почти во всех цветках 4 тычинки . . . . . . 27. **V. transcaucasicum** E. Wulf.

= Нижние листья тупые. Прицветники ланцетные или яйцевидно-ланцетные. Цветки с 5 тычинками . . . . 22.

22. Прицветники при плодах равны или немного длиннее цветоножек . . . . 25. **V. erivanicum** E. Wulf.

= Прицветники при плодах значительно короче цветоножек . . . . 26. **V. paniculatum** E. Wulf.

23. Пучки цветков разветвленные, т. е. зонтиковидные дихазии сидят на ножках . . . . 23. **V. szovitsianum** Boiss.

= Пучки цветков сидячие, т. е. зонтиковидный дихазий сидит в пазухе прицветника без общей для пучка ножки . . . . 24.

24. Тычиночные нити передних тычинок до самого верху (т. е. до основания пыльника) волосистые . . . . 25.

= Тычиночные нити передних тычинок наверху (т. е. под пыльником) голые . . . . 27.

25. Самая длинная цветоножка в пучке при плодах равна чашечке или немного длиннее . . . . 6. **V. soongoricum** Schrenk.

= Самая длинная цветоножка в пучке при плодах значительно длиннее чашечки . . . . 26.

26. Более высокое, 1—2 м выс. Верхние листья по краям более или менее волосистые, складчатые. Соцветие крупное, с толстыми ветвями. Прицветники яйцевидно-ланцетные . . . . 7. **V. speciosum** Schred.

= Менее высокое, 40—100 см выс. Верхние листья по краям не бывают волнистыми. Соцветие менее крупное, с более тонкими ветвями. Нижние прицветники широкотреугольные, значительно мельче, чем у предыдущего вида . . . . . 8. **V. cheiranthifolium** Boiss.

27. Опушение тычиночных нитей беловатое или желтоватое . . . . . 28.

= Опушение тычиночных нитей фиолетовое . . . . 33.
28. Самые длинные цветоножки в пучке при плодах вдвое и более короче чашечки. Листья перистые . . . . 9. **V. pinnatifidum** Vahl.
= Самые длинные цветоножки в пучке при плодах равны или длиннее чашечки . . . . 29.
29. Самые длинные цветоножки в пучке при плодах значительно длиннее чашечки . . . . 14. **V. lychnitis** L.
— Самые длинные цветоножки в пучке при плодах равны или чуть длиннее чашечки . . . . 30.
30. Нижние листья при основании сердцевидные или округлые . . . . 10. **V. artvinense** E. Wulf.
= Нижние листья к основанию суженные или яйцевидно обрезанные . . . . 31.
31. Растение с густым серовато-желтым войлочным опушением, не опадающим хлопьями . . . . 11. **V. stachydiforme** Boiss. et Buhse.
= Растение, особенно в молодости, с беловойлочным опушением, опадающим хлопьями . . . . 32.
32. Стебли грубые, с толстыми ветвями. Верхние листья широкие, при основании сердцевидные. Коробочка широкояйцевидная, равна или немного длиннее чашечки . . . . 12. **V. gnaphalodes** M. B.
= Стебли круглые, более стройные, с более тонкими ветвями. Верхние листья из яйцевидного основания яйцевидно-ланцетные или ланцетные. Коробочка продолговато-цилиндрическая, превышает чашечку в $1^1/_2$ или 2 раза . . . . 13. **V. eriorrhabdon** Boiss.
33. Нижние листья волнисто-выемчатые, при основании иногда почти перистораздельные, сидячие. Прицветники сердцевидные . . . . 15. **V. sinuatum** L.
= Нижние листья не бывают волнисто-выемчатыми . . . . 34.
34. Средние и верхние листья низбегающие . . 16. **V. gossypinum** M. B.
= Листья не бывают низбегающими . . . . 35.
35. Верхняя часть стебля, ветви соцветия, прицветники и чашечка густо-железистые . . . . 17. **V. hajastanicum** E. Bordz.
= Растение без железок или с рассеянными железками на прицветниках и чашечке . . . . 36.
36. Нижние листья и снизу и сверху более или менее хлопьевидно бело-шерстистые. Растение невысокое, 30—80 см выс., с тонкими, обычно извилистыми ветвями . . . . 18. **V. varians** Fr. et Sint.
= Нижние листья сверху зеленые, на длинных черешках. Растение более высокое. Ветви не бывают извилистыми . . . . 37.
37. Коробочка шаровидная. Прицветники и чашечка, особенно по краям, с рассеянными железками . . . . . 22. **V. wilhelmsianum** C. Koch.
= Коробочка эллиптически-продолговатая. Прицветники и чашечка без железок . . . . 38.
38. Нижние листья при основании сердцевидные . . . 21. **V. nigrum** L.
= Нижние листья при основании округло обрезанные . . . . . . 39.
39. Листья городчатые, зубцы их без остроконечия. Нижние листья снизу серопушистые, обычно глубоко надрезанно зубчатые. Венчик 20—25(30) мм в диаметре. Передние тычинки до самого пыльника пушистые . . . . 19. **V. orientale** M. B.
= Листья зубчатые, зубцы их с остроконечием. Нижние листья и снизу зеленые или зеленоватые, не бывают надрезанными. Венчик 15—20 мм в диаметре. Передние тычинки под пыльником голые . . . . 20. **V. laxum** Filar.

Секция VERBASCUM

4871 (1). V. **phlomoides** L. Sp. pl. ed. 2, 253 (1762) — Шмальгаузен, II, 257 — Гроссгейм, III, 360; Опред. 301 — Murb. Monogr. 51 — Федченко во Фл. СССР, XXII, 123.

Стебель выс. 50—120 (200) см, простой, реже ветвистый, вместе с листьями беловато или желтовато шерстисто-войлочный. Стеблевые листья не низбегающие или немного низбегающие, сидячие, стеблеобхватывающие с сердцевидным основанием, яйцевидные, заостренные. Соцветие у основания прерванное, обычно негустое, простое колосовидное. Цветоножки свободные. Венчик 35—55 мм в диаметре. Опушение тычинок желтоватое. Коробочка широко эллиптически-яйцевидная, 5—8 мм дл. Дв. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. В. Зак. Шек. **Кавк.**: Тер. Касп. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Адж. **Пер.**: Караб. На низменности и в нижнем горном поясе. На травянистых склонах, в долинах рек и ручьев на галечнике, на сорных местах. **Геогр. тип**: среднеевропейский. (Карта 507).

◯ 4872 (2). V. **georgicum** Benth. in DC. Prodr. X, 228 (1846) Gesel. — *V. sceptrum* Schmalh. Ber. Deutsch. Bot. X, 291 (1892) — Липский, 403 — Гроссгейм, III, 360; Опред. 300 — Федченко во Фл. СССР, XXII, 1955, 124.

Стебель толстый, 80—150 см выс., простой. Листья овальные или овально-продолговатые, густо сидящие по стеблю; вместе со стеблем, особенно вверху, хлопьевидно-войлочные. Цветки на ножках, равных или короче чашелистиков; все соцветие густо- беловойлочное, густое, колосовидное. Нижние прицветники обычно значительно длиннее пучков цветков, линейно-ланцетные, заостренные. Венчик крупный, 27—85 мм в диаметре, желтый. Коробочка почти шаровидная, 6—9 мм дл. Дв. — **Пер.**: Сомх. Караб. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. В среднем и верхнем горных поясах. На сухих травянистых склонах, по опушкам. **Геогр. тип**: армянский горный. (Карта 507).

V. *angustifolium* E. Wulff.— Стебли выс. до 50 см, менее толстые. Нижние листья продолговатые, около 70 мм дл. Опушение менее войлочное.— Нередко.

◯ 4873 (3). V. **sessiliflorum** Murb. Monogr. d. G. *Verbascum*, 69 (1933) — Гроссгейм, Опред. 301 — Федченко во Фл. СССР, XXII, 125 — *V. ponticum* Fisch. et Mey in herb.

Стебли 50—80 см выс., более или менее войлочные, вверху ветвистые. Все листья сверху зеленые, снизу серовато- или желтоватовойлочные, нижние яйцевидно-эллиптические, тупые, выемчато-зубчатые, верхние сидячие, яйцевидно-продолговатые, самые верхние при основании стеблеобъемлющие. Соцветие густое, при плодах более рыхлое. Цветоножки настолько короткие, что цветки кажутся сидячими. Чашечка 7—10 мм дл., до основания раздельная. Венчик 18—25 мм в диаметре. Опушение тычинок беловатое. Коробочка широко эллиптически-яйцевидная, 5—6 мм дл. Дв. — **Колх.**: Абх. (Гагра, Пицунда). На приморских песках. **Класс. мест.**: Гагра. **Геогр. тип**: североколхидский литоральный. (Карта 508).

4874 (4). V. **thapsiforme** Schrad. Mon. Verb. I, 21 (1813) — Шмальгаузен, II, 296 — Гроссгейм, III, 361; Опред. 301 — Федченко во Фл. СССР, XXII, 126.— *V. cuspidatum* Schrad.— М. В. III, 150.

Стебель выс. 50—100 (до 200) см, вместе с листьями желтовато шерстисто-войлочный, простой или наверху рыхловетвистый. Стеблевые листья

сильно низбегающие на междоузлия, продолговато-эллиптические, городчатые. Соцветие густое, простое, колосообразное. Цветоножки приросшие к оси соцветия, так что цветки кажутся почти сидячими. Венчик 35—50 мм в диаметре. Опушение тычиночных нитей желтоватое. Коробочка широко эллиптически-яйцевидная, 5—8 мм дл. О. — **Понт.**: З. Пр. (Голубенская). **Кавк.**: Ставр. На степях, песчаных местах, сорное на залежах и при дорогах. **Геогр. тип:** европейский. (Карта 508).

4875 (5). **V. thapsus** L. Sp. pl. 177 (1753) — Boiss. Fl. orient. IV, 301 — Шмальгаузен, II, 256 — Гроссгейм, III, 360; Опред. 301. — Murb. Mon. 120 — Федченко во Фл. СССР, XXII, 128.

Стебли простые, 50—200 см выс. Стеблевые листья низбегающие на междоузлия стебля, продолговатые, тупогородчатые, вместе со стеблем желтовато шерстисто-волосистые. Цветоножки в нижней части приросшие к оси соцветия, в верхней свободные. Венчик желтый, 12—20(22) мм в диаметре. Нити длинных тычинок в 4 раза длиннее низбегающих пыльников. Опушение тычиночных нитей белое. Коробочка широко эллиптически- или конически-яйцевидная, 7—10 мм дл., тупая. Дв. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. **Ир.**: Арм. (редко). **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. На песчаных местах, по опушкам, на лесных полянах, на речном галечнике, на сорных местах, в оазисах. **Геогр. тип:** палеарктический. (Карта 509).

4876 (6). **V. soongoricum** Schrenk, Enum. pl. nov. I, 26 (1841) — Гроссгейм, III, 365; Опред. 302 — Murb. Mon. 244 — Федченко во Фл. СССР, XXII, 133.— *V. ibericum* Schmalh. Bot. Ges. (1892) 290 — Липский, 403.

Стебли 60—150 см выс., ветвистые, вместе с листьями мягко, беловато, густо слегка войлочно-волосистые. Прикорневые листья продолговато-яйцевидные, оттянутые в черешок, стеблевые сидячие, сердцевидно стеблеобъемлющие, верхние округлые, обычно сразу сжатые в узкое окончание. Пучки 2—7-цветковые. Нижние прицветники сердцевидно-округлые, коротко заостренные, равные наиболее длинной цветоножке. Чашечка 6—9 мм дл. Венчик желтый, 25—32 мм в диаметре. Опушение тычиночных нитей беловатое. Коробочка 5—7 мм дл., широко эллиптически-яйцевидная, тупая. Дв. — **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Ир.**: Арм. Нах. Дпаб. В среднем и верхнем горных поясах. На сухих склонах. **Геогр. тип:** ирано-центральноазиатский горный. (Карта 508).

4877 (7). **V. speciosum** Schred. Hort. gotting. II, 22 (1811) — Boiss. IV, 325 — Шмальгаузен, II, 259. — Гроссгейм, III, 366; Опред. 302.— Murb. Mon. 268 — Федченко во Фл. СССР, XXII, 135.— *V. longifolium* auct., non Ten.: Ldb. III, 195.— *V. speciosus v. megaphlomos* auct., *non* Boiss. et Heldr.: Гроссгейм, III, 366.— *V. megaphlomos* auct., non Hal.: Федченко во Фл. СССР, XXII, 135.

Стебли выс. 1—2 м, толстые, бороздчатые, густо облиственные, образующие большую яйцевидную в очертании метелку. Все растение мелко прижато серовато- или желтоватопушистое. Прикорневые листья продолговато-ланцетные, острые, книзу суженные, стеблевые сходные с прикорневыми, постепенно уменьшенные, самые верхние яйцевидно-сердцевидные, вдруг заостренные, по краям более или менее волнистые или волнисто-складчатые. Нижние прицветники яйцевидно-ланцетные. Чашечка

3—5 мм дл. Венчик оранжево-желтый, 20—30 мм в диаметре. Опушение тычиночных нитей беловатое. Коробочка продолговато-яйцевидная, 4—6 мм дл. Дв. — **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. **Гирк.**: Тал. От нижнего до верхнего горного пояса. На сухих склонах, щебнистых местах и т. п. **Геогр. тип:** паннонско-малоазийский (?). (Карта 510).

4878 (8). **V. cheiranthifolium** Boiss. Diagn. Ser. 1, IV, 56 (1844); Fl. orient. IV, 325 — Гроссгейм, Опред. 303 — Murb. Mon. 275 — Федченко во Фл. СССР, XXII, 136.

Стебли 40—120 см выс., круглые, облиственные, вверху более или менее ветвистые. Все растение беловато- или желтовато-сероватое от мелкого густого прижатого опушения. Прикорневые листья узколанцетные, острые, к основанию суженные, верхние стеблевые сидячие, иногда с сердцевидным основанием, по краям гладкие, не бывают волнистыми. Нижние прицветники широкотреугольные, верхние узкотреугольные, значительно короче цветков. Чашечка 2—3 мм дл. Венчик оранжево-желтый, 18—26 мм в диаметре. Опушение тычиночных нитей беловатое. Коробочка продолговато-цилиндрическая или цилиндрическая, 4—6 мм дл. Дв., реже М. — **Пер.**: Караб. Мегр. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. **Мал.**: Дж. **Гирк.**: Тал. В среднем и верхнем, редко в нижнем горных поясах. На сухих склонах, каменистых местах, по галечнику, в долинах рек и т. п. **Геогр. тип:** переднеазиатский. (Карта 511).

4879 (9). **V. pinnatifidum** Vahl, Symb. bot. II, 39 (1791) — Boiss. IV, 312 — Шмальгаузен, II, 258 — Гроссгейм, III, 365; Опред. 303. — Murb. Mon. 283 — Федченко во Фл. СССР, XXII, 137.

Стебель от основания пирамидально ветвистый, 30—50 см выс. Стебли и листья снизу более или менее густо беловойлочные, иногда плодущие экземпляры почти голые. Листья продолговатые, нижние с черешками, перистораздельные, с зубчатым стерженьком и продолговатыми, перисто надрезанными долями, верхние сидячие, перисто надрезанные. Цветки в 2—3-цветковых отдаленных пучках. Чашечка 5—7 мм дл. Венчик желтый, 24—28 мм в диаметре. Опушение нитей желтоватое. Коробочка эллиптически-яйцевидная, 4—5 мм дл. О. — **Понт.**: З. Пр. (Тамань, Голубенская, Ахтанизовская, Кучугуры). **Колх.**: Абх. (по Кодору). На приморских песках. **Геогр. тип:** восточносредиземноморско-литоральный. (Карта 510).

4880 (10). **V. artvinense** E. Wulf в Изв. Кавк. муз. XI, 648 (1917) — Гроссгейм, III, 366 — Murb. Mon. 310 — Федченко во Фл. СССР, XXII, 138.

Стебли выс. 30—50 см, из основания многочисленные, вверху метельчато ветвистые; ветви тонкие, красноватые. Опушение растения слабое, рассеянное, серое. Прикорневые листья на черешках, овальные, сверху голые, 9—13 см дл., 5—5.5 см шир., стеблевые резко меньше прикорневых, 3—4 см дл., 1.5 см шир., нижние стеблевые на коротких черешках, верхние сидячие. Соцветие метельчатое, с расставленными цветками. Нижние прицветники продолговато-ланцетные. Чашечка 3—4 мм дл. Венчик оранжево-желтый, около 20 мм в диаметре. Опушение тычиночных нитей беловатое. Коробочка цилиндрическая, 6—7 мм дл. Дв. или М. — **Мал.**: (Артв.) (Ломашен). В среднем горном поясе. На сухих склонах. **Класс. мест.**: указанное. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 510). Может быть найдено в Закавказье.

4881 (11). **V. stachydiforme** Boiss. et Buhse in Nouv. Mem. Soc. Nat. Mosc. XII (1860) 159 — Boiss. IV, 319 — Гроссгейм, III, 366 — Murb. Mon. 314 — Федченко во Фл. СССР, XXII, 139 — Карягин во Фл. Азерб. VII, 424. — *V. talyschense* Boiss. et Buhse, l. c. 160.

Все растение с густым серовато-желтоватым войлочно-мохнатым опушением; стебель 25—50 см выс., простой, олиственный. Прикорневые и нижние стеблевые листья продолговатые, на черешках 2—4 см дл., средние ланцетные, острые и почти сидячие, верхние треугольно-ланцетные, к верхушке длинно заостренные, к основанию обрубленные или почти сердцевидные; прицветники ланцетные, превышающие или равные цветкам. Цветки в пучках, по 2—4 в пучке, сидячие или у 2 (когда в пучке 4 цветка) передних цветоножки короткие и с 2 прицветничками; венчик желтый, 12—18 мм в диаметре; пыльники все почковидные, нити их с желтыми сосочковидными волосками. Коробочка продолговато-цилиндрическая, длиннее чашечки, мохнатая, в зрелости голая. М. или Дв. — **Гирк.:** Тал. На сорных местах. **Класс. мест.:** Талыш. **Геогр. тип:** гирканский. (Карта 510).

4882 (12). **V. gnaphalodes** M. B. Fl. Taur.-cauc. III, 152 (1819) — Boiss. IV, 316 — Шмальгаузен, II, 258 — Гроссгейм, III, 365 — Murb. Mon. 317 — Федченко во Фл. СССР, XXII, 140.

Растение в молодости беловойлочное, клочки опушения остаются и впоследствии. Стебель до 2 м выс. Соцветие простое или немного ветвистое, снежно опушенное. Листья продолговато-эллиптические, нижние суженные в черешок, верхние сидячие, часто сердцевидные, обычно сразу заостренные. Цветки пучками по 5—7, расставленные. Цветоножки почти равные чашечке. Чашечка почти до основания раздельная, с голыми острыми верхушками чашелистиков. Венчик некрупный. Коробочка грушевидная, 5—6 мм дл. Дв. — **Кавк.:** Куб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. В нижнем, редко среднем горных поясах. По приморским пескам, по опушкам. **Геогр. тип:** колхидский. (Карта 511).

4883 (13). **V. eriorhabdon** Boiss. ex Tchichatchev, Asie Min. II, 4 (1860) — Boiss. IV, 317 p. p. — Murb. Mon. 319 — Федченко во Фл. СССР, XXII, 141. — *V. Balansae* Bornm. in Fedde, Repert. XXVII (1930) 361.

Клочковато беловойлочно-пушистое, частично со временем опушение исчезает. Стебли 60—120 см выс., вверху ветвистые, с тонкими крепкими прямыми ветвями. Нижние листья суженные в черешок, яйцевидно-продолговатые, туповатые, городчатые или зубчато-городчатые, сверху темно-зеленые, снизу беловойлочные, верхние сидячие или почти сидячие, из округлого основания яйцевидно-ланцетные. Цветки по 4—7, после цветения расставленные. Прицветники шиловидно-линейные, равны или немного длиннее цветков. Чашечка беловойлочная, 3—5 мм дл., почти до основания разделенная. Венчик оранжево-желтый, 18—26 мм в диаметре. Опушение тычиночных нитей беловатое. Коробочка продолговато-цилиндрическая, тупая, 4—6 мм дл. Дв. — **Колх.:** Абх. (Анастасиевка). На приморских песках. **Геогр. тип:** колхидско-литоральный. (Карта 511).

У нас только v. *balansae* (Bornm.) Murb. — Стебли довольно крепкие, наверху метельчато ветвистые. Черешок нижних листьев 5—8 см дл.; пластинка 25—40 см дл. Верхние листья довольно длинно заостренные. Чашечка 4—6 мм дл.

4884 (14). **V. lychnitis** L. Sp. pl. 177 (1753) — Boiss. IV, 324 — Шмальгаузен, II, 259 — Гроссгейм, III, 366; Опред. 303 — Murb. Mon. 344 — Федченко во Фл. СССР, XXII, 142. — *V. pulverulentum* auct., non Vill.: M. B. I, 160; III, 154.

Стебли выс. 50—150 см, бороздчатые, от середины или выше ветвистые. Листья сверху зеленые, снизу опушенные, при сушке чернеющие, нижние удлиненно-эллиптические, суженные в черешок, верхние ланцетные, сидячие. Соцветие пирамидально ветвистое, с немного отдаленными друг от друга пучками цветков. Цветоножки длиннее чашечки. Чашелистики с острыми, голыми кончиками. Венчик небольшой, 12—20 мм в диаметре, желтый или беловатый. Опушение тычиночных нитей беловатое. Коробочка эллиптически-яйцевидная, тупая, 4—5 мм дл. Дв. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. **Тавр.**: Черк. До среднего горного пояса. На лугах, в кустарниках, по опушкам, в садах. **Геогр. тип**: европейский. (Карта 512).

4885 (15). **V. sinuatum** L. Sp. pl. 178 (1753) — Boiss. IV, 522 — Шмальгаузен, II, 258 — Гроссгейм, III, 563; Опред. 303 — Murb. Mon. 367 — Федченко во Фл. СССР, XXII, 144. — *V. undulatum* auct., non Lam.: M. B. I, 161.

Стебли вместе с листьями густо желтовато опушенные, 50—80 см выс., сильно ветвистые. Прикорневые листья выемчато перисто надрезанные или слегка лопастные, почти сидячие, удлиненно лопатковидные, по краям слегка волнистые. Соцветие многоцветковое, пирамидально ветвистое. Цветоножки равны чашечке или короче. Чашелистики 3—4 мм дл., коротколанцетные. Венчик 15—30 мм в диаметре, светло-желтый. Опушение тычиночных нитей фиолетовое. Коробочка широкоэллиптическая или почти шаровидная, 2—4 мм дл. Дв. — **Тур.**: В. Зак. Шек. **Кавк.**: Касп. Кабр. **Колх.**: Абх. **Пер.**: Караб. **Ир.**: Арм. Нах. **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. На песчаных местах, сухих склонах, залежах и сорных местах. **Геогр. тип**: средиземноморский. (Карта 512).

4886 (16). **V. gossypinum** M. B. Fl. Taur.-cauc. III, 152 (1819) — Boiss. IV, 348 — Murb. Mon. 375 — Гроссгейм, Опред. 303 — Федченко во Фл. СССР, XXII, 145. — *V. hohenackeri* Fisch. et Mey. Ind. Sem. hort. Petrop. 42 (1838) — Ldb. III, 197 — Boiss. IV, 313 — Липский, 403 — Гроссгейм, III, 363.

Стебли обычно простые, 40—70 см выс., вместе с листьями хлопьевидно опушенные. Листья овальные, нижние на черешках, стеблевые сердцевидно-продолговатые, низбегающие. Соцветие рыхло колосовидное. Цветоножки очень короткие; цветки в пучках по 2—3. Венчик желтый, 25—30 мм в диаметре. Опушение тычиночных нитей пурпурово-фиолетовое. Коробочка продолговатая, 7—8 мм дл., хлопьевидно опушенная. Дв. — **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Иб. **Пер.**: Сомх. Караб. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. **Гирк.**: Тал. (по верхним границам леса). На сухих каменистых и щебнистых склонах. **Класс. мест.**: «Иберия». **Геогр. тип**: североирано-кавказский. (Карта 513).

○ 4887 (17). **V. hajastanicum** E. Bordz. Вестн. Тифл. бот. сада, нов. сер. 5, 47 (1931) — Гроссгейм, III, 365; Опред. 303 — Murb. Mon. 381 — Федченко во Фл. СССР, XXII, 145.

Все растение густо- желтоватовойлочное. Стебли 70—100 см выс., простые, несущие соцветие в виде простой колосовидной кисти. Нижние листья с черешками 4—10 см дл. и продолговато-ланцетной, слабо город-

чатой, при основании суженной пластинкой, 10—20 см дл. Пучки 2—7-цветковые. Нижние прицветники широколанцетные, равные пучкам. Чашечка 5—6 мм дл., густо усаженная железистыми волосками, почти до основания разделенная на яйцевидно- или продолговато-ланцетные дольки. Венчик желтый, 24—36 мм в диаметре. Опушение тычиночных нитей фиолетовое. Коробочка шаровидно-яйцевидная, 4—5 мм дл. Дв. — **Ир.:** Арм. (Джадгеур, Ленинакан, Артик, Кончак, Алагез, Бугда тапа близ Еленовки). В среднем и верхнем горных поясах. На сухих травянистых склонах. **Класс. мест.:** Ленинакан. **Геогр. тип:** североатропатанский. (Карта 513).

V. *aragatzicum* E. B o r d z. — Цветки в пучках, более многочисленные, до 8 в пучке. Венчик мельче, 18—20 мм в диаметре. — Изредка.

4888 (18). **V. varians** F r. et S i n t. Bull. herb. Boiss. IV, 44 (1896) — Г р о с с г е й м, Опред. 303 — Ф е д ч е н к о во Фл. СССР, XXII, 146. — *V. flexuosum* E. W u l f f в Изв. Кавк. муз. XI, 2 (1917) — Г р о с с г е й м, III, 363 — Ф е д ч е н к о во Фл. СССР, XXII, 147.

Голое или слабо клочковато опушенное, обычно с железистыми волосками. Стебли 30—80 см выс., вверху красноватые, ветвистые. Нижние листья на черешках, широкояйцевидные, при основании обрезанно или сердцевидно закругленные, иногда продолговато-эллиптические. Соцветие кистевидное, при основании часто разветвленное. Нижние прицветники при основании округлые, резко суженные в линейное окончание, значительно длиннее цветков, постепенно переходят в равные цветкам линейные прицветники. Цветки пучками по 4—7, на цветоножках более длинных, чем чашечка. Чашечка 4—5 мм дл., до основания разделенная на линейные дольки. Венчик желтый, небольшой, 20—35 мм в диаметре. Опушение тычиночных нитей пурпурово-фиолетовое. Коробочка продолговатая или цилиндрическая, 5—7 мм дл. Дв. — **Кавк.:** Касп. (Алтыагач). **Пер.:** Сомх. Караб. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Диаб. В среднем горном поясе. На сухих травянистых и щебнистых склонах. **Геогр. тип:** армянский горный. (Карта 514).

V. *varians*. — Оси соцветия мало извилистые. Все листья с многочисленными железками. Нижние листья эллиптически- или продолговато-яйцевидные. Коробочка продолговатая. — Изредка.

V. *flexuosum* (E. W u l f f) M u r b. (=*V. flexuosum* E. W u l f f) Изв. Кавк. муз. XI, 2 (1917) — Г р о с с г е й м, III, 363. — Оси соцветия извилистые. Только верхние листья с железками. Нижние листья яйцевидно- или продолговато-эллиптические. Коробочка продолговато-цилиндрическая. — Обычная форма.

4889 (19). **V. orientale** M. B. Fl. Taur.-cauc. I, 160 (1808); III, 145 (1819) — Ш м а л ь г а у з е н, II, 200 — Г р о с с г е й м, III, 364; Опред. 304 — Ф е д ч е н к о во Фл. СССР, XXII, 147. — *V. Chaixii* auct., non V i l l.: L d b. III, 200 p. p.

Стебель, соцветие и листья, особенно с нижней стороны, более или менее шерстисто-войлочные. Стебель 50—100 см выс., в верхней части или от середины метельчато ветвистый. Листья городчатые или двоякогородчатые, с тупыми зубцами, нижние снизу более или менее густо серопушистые, при основании округлые, более или менее надрезанно лопастные. Верхние листья яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, при основании округленные, по краям густо городчато-зубчатые. Чашечка и цветоножки густо- серо-пушистые. Чашечка почти до основания разделена на ланцетные дольки. Венчик 20—25 (30) мм в диаметре. Передние ты-

чинки до основания пыльников волосистые. М. — **Кавк.:** Ставр. Куб. (Танузская, Майкоп). **Тавр.:** Черк. На степях, травянистых склонах, в кустарниках. **Класс. мест.:** «на лесистых горах». **Геогр. тип:** понтически-сарматский. (Карта 514).

4890 (20). **V. laxum** Filar. et Jar. in Dechy, Kauj. III (1907) 99 — Федченко во Фл. СССР, XXII, 148. — *V. polyphyllum* (C. A. Mey) Grossh. Опред. 304. — V. *orientale* v. *polyphyllum* C. A. M. Ind. Sem. hort. Petrop. Suppl. 75 (1845). — *V. Chaixii* auct., non Vill.: Ldb. III, 200 p. p. — *V. orientale* Boiss. IV, 331 p. p. — Шмальгаузен, II, 260 p. p. — Липский, 403 p. p. — *V. orientale* v. *parviflorum* E. Wulff ex Grossh. — Гроссгейм, III, 364.

Стебель, соцветие и листья с нижней стороны слабо шерстисто-войлочные. Стебель 50—100 см выс., обычно от середины метельчато ветвистый. Листья правильно зубчатые с остроконечными зубцами. Стеблевые листья многочисленные, снизу зеленые или зеленоватые, при основании обрезанно или слегка сердцевидно закругленные, но бывают надрезанно лопастными. Верхние листья широко- или узколанцетные, при основании яйцевидно-округлые. Цветоножка и чашечка коротко опушенные, чашечка почти до основания разделена на узколинейные дольки. Венчик 15—20 мм в диаметре. Нити тычинок под пыльником голые. М. — **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Пр. В. Зак. Шек. **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. **Гирк.:** Тал. До среднего и верхнего горных поясов. На травянистых склонах по опушкам. **Геогр. тип:** кавказский. (Карта 515).

4891 (21). **V. nigrum** L. Sp. pl. 178 (1753) — Boiss. IV, 328 — Шмальгаузен, II, 259 — Гроссгейм, III, 364; Опред. 303 — Murb. Mon. 423 — Федченко во Фл. СССР, XXII, 149.

Стебли многочисленные, 50—100 см выс., простые, кончающиеся обычно простой колосовидной метелкой. Листья сверху зеленые, иногда почти голые, снизу более тонко пушистые, зеленоватые, нижние при основании обычно сердцевидные, яйцевидные или продолговатые, крупно (особенно внизу) двоякогородчатые, верхние сидячие, яйцевидные или ланцетные, заостренные. Пучки многоцветковые. Прицветники линейные. Чашечка 3—4 мм дл. Венчик желтый, в зеве с коричневыми точками, 18—25 мм в диаметре. Опушение тычиночных нитей пурпурово-фиолетовое. Коробочка широко эллиптически-яйцевидная, тупая, 4—5 мм дл. Обычно. М., реже Дв. — **Кавк.:** Ставр. (собр. Норман, Шмальгаузен). На лугах, между кустарниками. **Геогр. тип:** западно-палеарктический. (Карта 514).

○ 4892 (22). **V. wilhelmsianum** C. Koch, Linnaea, XXII, 724 (1849) — Murb. Mon. 435 — Гроссгейм, Опред. 303 — Федченко во Фл. СССР, XXII, 150. — *V. Dechyanum* Somm. et Lev. in Nuov. Giorn. Bot. ital. (nov. ser.) IV (1897) 200 — Липский, 403. — *V. nigrum* auct., non L. p. p.; Ldb. III, 201 — Boiss. IV, 328 p. p. — Липский, 403 p. p. — Гроссгейм, III, 364 p. p.

Стебли 70—100 см выс., простые, кончающиеся простой или при основании немного ветвистой метелкой. Листья сверху зеленые, снизу довольно густо прижато пушистые, нижние продолговатые или продолговато-яйцевидные, при основании округленные, внизу крупногородчатые или надрезанно лопастные, вверху двоякогородчатые, верхние ши-

роко- или узкояйцевидные, при основании обрезанные или сердцевидные, острые. Пучки 2—4-цветковые. Прицветники ланцетные или линейные. Чашечка 4—6 мм дл., пушистая и более или менее железистая. Венчик желтый, 20—32 мм в диаметре. Опушение тычиночных нитей пурпурово-фиолетовое. Коробочка шаровидная, 4—5 мм в диаметре, густо пушистая. М. (?). — **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Карт. Иб. В верхнем и субальпийском горных поясах. На лугах, в кустарниках. **Класс. мест.:** Грузия. **Геогр. тип: евкавказский.** (Карта 516).

V. *leucotrichandrum* E. B o r d z. et M u r b. — Нижние и средние стеблевые листья крупно двоякопильчатые, надрезанно зубчатые или лопастно-зубчатые. Опушение тычиночных нитей беловатое. — **Пер.:** Сомх. (дол. р. Тапы).

4893 (23). **V. szovitsianum** B o i s s. Fl. orient. IV, 333 (1879) – Г р о с с г е й м, III, 333; Опред. 302 — M u r b. Mon. 455 — Ф е д ч е н к о во Фл. СССР, XXII, 151.

Мягко- серопушистое. Листья продолговатые, тупозубчатые, нижние на черешках, стеблевые сидячие. Соцветие многоцветковое в виде удлиненной метелки. Пучки цветков (дихазии) сидят на тонкой ножке, 10—20 мм дл., 3—7-цветковые, все цветки в свою очередь на длинных, 4—10 мм дл., тонких цветоножках, у основания которых по два прицветника. Прицветники ланцетные, острые. Чашечка 5—7 мм дл. Венчик желтый, 16—25 мм в диаметре. Опушение тычиночных нитей беловатое. Коробочка почти шаровидная, около 5 мм выс. Дв. — **Пер.:** Караб. Мегр. **Ир.:** Арм. Нах. В нижнем горном поясе. На сухих каменистых и щебнистых местах. **Класс. мест.:** «Восточный Карабах». **Геогр. тип: атропатанский.** (Карта 516).

V. *adenothyrsum* M u r b. — Ветви, соцветия, прицветники, цветоножки, чашечка густожелезистые. — Изредка.

4894 (24). **V. cedreti** B o i s s. Diagn. Ser. XII, 19 (1853); IV, 328 — В у л ь ф в Изв. Кавк. муз. XI, 65 — Г р о с с г е й м, III, 365 — M u r b. Mon. 469 — Ф е д ч е н к о во Фл. СССР, XXII, 152.

Стебли выс. 40—60 см, с середины или снизу ветвистые. Листья с обеих сторон серо опушенные, при сушке не чернеющие, прикорневые клиновидные, удлиненные, тупые, на черешках, стеблевые уменьшенные, острые. Соцветие пирамидально-метельчатое. Цветоножки равны чашечке. Чашечка 3—4 мм дл., в зрелости голая. Венчик желтый, небольшой, 16—30 мм в диаметре. Опушение тычиночных нитей то беловатое, то пурпурово-фиолетовое. Коробочка продолговато-эллиптическая, 5—8 мм дл. Дв. — **Мал.:** (Артв.) (Артвин). В среднем горном поясе. На сухих склонах. **Геогр. тип:** сирийский. (Карта 516). Может быть найдено в Закавказье.

4895 (25). **V. erivanicum** E. W u l f в Изв. Кавк. муз. XI, 66 (1917) — Г р о с с г е й м, III, 364; Опред. 302 — M u r b. Mon. 473 — Ф е д ч е н к о во Фл. СССР, XXII, 152.

Все растение густо желтовато войлочно-пушистое с железками в соцветии. Стебли многочисленные, ветвистые, 30 –50 см выс. Листья яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, нижние на черешках, стеблевые сидячие. Прицветники немного короче или равны цветоножкам. Цветоножки 3—8 мм дл. Доли чашечки яйцевидные, островатые. Венчик желтый, 10—12 мм в диаметре. Коробочка овальная, 5—7 мм дл. Дв. — **Ир.:** Нах. (Амиджа-чай, Ордубад, г. Палча близ Ордубада, п. Карчеван).

В нижнем горном поясе. На известковых скалах. **Класс. мест.:** Ордубад. **Геогр. тип:** атропатанский. (Карта 516).

◯ 4896 (26). **V. paniculatum** E. Wulf в Изв. Кавк. муз. XI, 67 (1917). — Гроссгейм, III, 34; Опред. 302. — Murb. Mon 475 — Федченко во Фл. СССР, XXII, 153.

Все растение густо и мягко желтоватовойлочное, без железок. Стебли 60—100 см выс., с середины или от основания ветвистые. Листья продолговато-ланцетные, по краям волнистые, нижние 20—25 см дл., до 5 см шир., оттянутые в черешок, стеблевые почти сидячие, 6—7 см дл., 1—1.5 см шир. Соцветие пирамидальное, раскидистое. Прицветники очень маленькие, значительно короче цветоножек. Цветоножки 7—10 мм дл. Чашечка маленькая, 2—3 мм дл., с острыми дольками. Венчик желтый, 7—8 мм в диаметре. Дв. — **Ир.:** Нах. (Кизилванк×Неграм, Неграм×Дорошам, Джуга×Нирам, Амиджа-чай). В нижнем горном поясе. На известковых скалах. **Класс. мест.:** Неграм×Дорошам. **Геогр. тип:** атропатанский. (Карта 517).

4897 (27). **V. transcaucasicum** E. Wulff в Изв. Кавк. муз. XI, 69 (1917) — Гроссгейм, III, 364 — Murb. Mon. 477 — Федченко во Фл. СССР, XXII, 154.

Стебли высокие, до 100 см выс., внизу довольно густо шерстисто пушистые, вверху почти голые, ветвистые, с длинными красноватыми ветвями, заканчиваются продолговатой метелкой. Листья сверху рассеянно, снизу несколько гуще желтоватовойлочные, нижние на черешках, продолговато-ланцетные, острые, выше середины городчатые, книзу суженные, средние и верхние сидячие, самые верхние яйцевидно-ланцетные. Пучки 2—3-цветковые, иногда одиночные. Нижние прицветники узколанцетные. Чашечка 4—5 мм дл. Венчик оранжево-желтый, 25—30 мм в диаметре. Тычинок обычно 4. Опушение тычиночных нитей пурпурово-фиолетовое. Коробочка пирамидально-продолговатая. Дв. — **Ир.:** Нах. В среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах. **Класс. мест.:** указанное. **Геогр. тип:** атропатанский. (Карта 517). Может быть найдено в Закавказье.

4898 (28). **V. alpigenum** C. Koch in Linnaea, XVII (1849) 724 — Гроссгейм, III, 362 — Федченко во Фл. СССР, XXII, 154. — *V. Holmbergii* Murb. Monogr. d. G. *Verbascum*, 490 (1933) — Гроссгейм, Опред. 302.

Слабо опушенное ветвистыми волосками, зеленое. Стебли 30—50 см выс., ветвистые. Листья сверху и снизу темно-зеленые, негусто курчаво мелковолосистые, нижние на черешках, овальные или овально-яйцевидные, городчатые, стеблевые сидячие, но не стеблеобхватывающие, яйцевидные или ланцетные. Соцветие большое метельчатое. Цветоножки в 2—3 раза длиннее чашечки, тонкие, нитевидные. Цветки в соцветии одиночные и группами по 2—3 на неравных цветоножках. Чашелистики голые, овальные, 4—6 мм дл. Венчик лимонно-желтый, 20—30 мм в диаметре. М. — **Колх.:** Абх. Адж. В субальпийском и альпийском поясах. На лугах. **Класс. мест.:** Годерский перевал. **Геогр. тип:** колхидский горный. (Карта 517).

Секция SINGULIFLORA Murb.

4899 (29). **V. ovalifolium** Donn in Sims. Pot. mag. XXVI, 1037 (1807) — Boiss. IV, 306 — Шмальгаузен, II, 257 — Гроссгейм, III, 360; Опред. 301 — Murb. Mon. 494 — Федченко

во Фл. СССР, XXII, 156. — *V. compactum* M. B. I, 159; III, 151 p. p.

Выс. 30—100 см, более или менее густо желтоватовойлочное. Стебли простые или слабо ветвистые. Нижние листья при основании округлые или клиновидные, на черешках, яйцевидно- или ланцетно-продолговатые, городчатые или двоякогородчатые. Верхние листья широко яйцевидно-сердцевидные или округло-сердцевидные, сразу заостренные. Цветки в соцветии сидят поодиночке с 2 прицветничками у основания цветоножки. Чашечка 7—12 мм дл. Венчик весь желтый, 30—40 мм в диаметре. Нити тычинок свободные. Опушение тычиночных нитей желтоватое. Коробочка шаровидно- или пирамидально-яйцевидная, 5—7 мм дл. О. — **Понт.:** З. Пр. (Ейск, Копанская, по Урупу, Круглолесская). **Тур.:** В. Пр. (Довсунское, Прасковея, Бургон-маджары, Ачикулак, Наурская). На песчаных и степных склонах. **Геогр. тип:** понтический. (Карта 517).

◯ 4900 (30). **V. formosum** Fisch. in Cat. pl. hort. Gorenk. 25 (1812) nomen; in Schrank, Pl. rar. hort. Monac. I, 22 (1819). — *V. ovalifolium* auct., non Donn.: M. B. III, 151 p. p. — Ldb. III, 195 p. p. — Boiss. IV, 306 — Шмальгаузен, II, 257 p. p. — Липский, 403 p. p. — Гроссгейм, III, 360 p. p.; Опред. 301 — Murb. Mon. 504 — Федченко во Фл. СССР, XXII, 158.

Выс. 30—100 см, более или менее густо беловатовойлочное. Стебли простые или слабо ветвистые. Нижние листья при основании округло или слегка сердцевидно обрезанные, на черешках, яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, крупно неравномерно двоякогородчатые, внизу иногда выемчато-лопастные, верхние широкояйцевидные или сердцевидные. Цветки в соцветии сидят поодиночке, с 2 прицветничками при основании цветоножки. Чашечка 9—13 мм дл. Венчик ярко-желтый, в зеве темно-фиолетовый, 30—60 мм в диаметре. Нити тычинок при основании сросшиеся в трубочку около 2 мм выс. Опушение тычиночных нитей черно-фиолетовое. Коробочка почти шаровидая, около 7 мм в диаметре. Дв. — **Тур.:** В. Зак. Шек. **Кавк.:** Касп. Кабр. Иб. **Тавр.:** Черк. (Геленджик). **Пер.:** Сомх. Караб. В предгорьях, редко до среднего горного пояса. На сухих глинистых и каменистых склонах. **Геогр. тип:** иберийский. (Карта 518).

4901 (31). **V. saccatum** C. Koch, Linnaea, XVII, 283 (1843) et XXII, 722 (1849) — Гроссгейм, III, 362; Опред. 301 — Murb. Mon. 504 — Федченко во Фл. СССР, XXII, 158. — *V. molle* C. Koch — Ldb. III, 197. — *V. Steveni* Boiss. et Buhse, Aufz. 160 (1860) — Boiss. IV, 339 — Липский, 304.

Все растение более или менее густо беловатовойлочное. Стебли выс. 30—80 см, простые или слабо ветвистые. Нижние листья на черешках, яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, крупногородчатые, при основании закругленные или клиновидные, верхние яйцевидно-ланцетные, заостренные. Прицветники ланцетные, равные цветкам. Цветки в соцветии поодиночке, сидячие, с 2 прицветничками при основании. Чашечка 7—10 мм дл. Венчик желтый, 20—30 мм в диаметре. Опушение тычиночных нитей желтоватое. Пыльники не низбегающие. Коробочка почти шаровидная, 5—6 мм в диаметре. Дв. — **Пер.:** Мегр. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. До среднего горного пояса. На сухих глинистых и каменистых склонах, на сорных местах, на залежах, по берегам канав. **Геогр. тип:** североиранский. (Карта 518).

4902 (32). **V. punalense** Boiss. et Buhse, Aufz. 161 (1860) in Nouv. Mem. Soc. Nat. Mosc. XII (1865) 161 — Boiss. IV, 307 —

Гроссгейм, III, 361; Опред. 301 — Murb. Mon. 513 — Федченко во Фл. СССР, XXII, 161. — *V. rubiginosum* C. Koch, Linnaea, XXII, 730 (1849).

Слабо пушистое, зеленое, внизу мягко шерстисто пушистое, вверху железистое. Стебли 50—100 см выс., от основания обычно ветвистые. Листья сверху зеленые, снизу сероватые, нижние очень крупные, до 50—60 см дл., на черешках, яйцевидно-продолговатые, крупногородчатые, стеблевые сидячие, уменьшенные. Соцветие многоцветковое в виде ветвистой пирамидальной метелки. Нижние прицветники треугольно-яйцевидные. Цветоножки тонкие, 5—7 мм дл. Чашечка 5—8 мм дл. Венчик желтый, 25—40 мм в диаметре. Опушение тычиночных нитей фиолетовое. Коробочка почти шаровидная, 4—6 мм дл. Дв. — **Гирк.:** Тал. (Гирдани, Шагола-кюдж, г. Грумба-банд близ Шагола-кюджа, Ленкор. минер. воды, г. Насвану близ Алексеевки, Бутасар, Астара, Алаши). В нижнем горном поясе. На скалистых обрывах, каменистых местах по полянам и опушкам леса. **Геогр. тип:** гирканский. (Карта 519).

4903 (33). **V. spectabile** M. B. Fl. Taur.-cauc. III, 158 (1819) — Boiss. IV, 307. — Шмальгаузен, II, 257 — Гроссгейм, Опред. 301 — Murb. Mon. 514 — Федченко во Фл. СССР, XXII, 162.

Все растение серовато-зеленое, внизу шерстисто-войлочное, вверху железистое. Стебли 50—120 см выс., обычно не ветвистые. Нижние листья на длинных черешках, продолговатые, при основании сердцевидные, тупые, двояко городчатые, верхние сидячие, стеблеобхватывающие, длинно заостренные. Соцветие в виде рыхлой метелки. Цветоножки равны чашечке или длиннее; чашечка почти до основания разделена на ланцетные, острые дольки, 5—7 мм дл. Венчик желтый, 35—40 мм в диаметре. Опушение тычиночных нитей темно-фиолетовое. Коробочка эллиптически-яйцевидная, 7—9 мм дл. Дв. — **Тавр.:** Черк. (Тоннельная, Пепай, Новороссийск, Мархот, Глебовка). **Колх.:** Абх. (Туапсе, Пластунское, Агур). В нижнем горном поясе. По опушкам, в кустарниках. **Геогр. тип:** таврический. (Табл. XXVI, 1; карта 519).

4904 (34). **V. pyramidatum** M. B. Fl. Taur.-cauc. I, 161 (1808) — Boiss. IV, 340 — Шмальгаузен, II, 259 — Гроссгейм, III, 362; Опред. 302 — Murb. Mon. 536 — Федченко во Фл. СССР, XXII, 162. — *V. Anatolicum* Somm. et Lev. Nuov. Giorn. bot. ital. IV, 201 (1897). — *Celsia macrophylla* Fomin, Ang. I, 140 (1900).

Стебли выс. 40—100 см, образуют крупную пирамидальную многоветковую метелку. Листья сверху зеленоватые, снизу серо- тонквойлочные, прикорневые крупные, продолговатые, городчатые, верхние стеблеобхватывающие, яйцевидные, заостренные. Ветви соцветия и чашечки тонко- серовойлочные. Цветки одиночные, редко по 2. Цветоножки короче чашечки, толстоватые. Чашечка 3—4 мм дл. Венчик желтый или бледно-желтый, 22—30 мм в диаметре. Тычинок почти всегда 5. Опушение тычиночных нитей пурпурово-фиолетовое. Коробочка широко эллиптически-яйцевидная, 4—5 мм дл. М. — **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Зак. **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. **Гирк.:** Тал. До верхнего горного пояса. На сухих склонах, по опушкам, в кустарниках. Очень обычно. **Класс. мест.:** Кавказ. **Геогр. тип:** малоазийско-кавказский. (Карта 520).



Таблица XXVI

Verbascum spectabile M. B. (Туапсе). — 2. Scrophularia minima M. B. (Юго-Осетия, Эрманское ущ.).

4905 (35). **V. oreophilum** C. K o c h in Linnaea, XXII (1849) 726 — Ф е д ч е н к о во Фл. СССР, XXII, 163. — *V. aureum* (C. K o c h) K u n t z e, Revis. gen. pl. 469 (1891) — M u r b. Mon. 539 — Г р о с с г е й м, Опред. 304. — *Celsia aurea* C. K o c h, Linnaea, XXII, 731 (1849) — B o i s s. IV, 361. — *Celsia Joannis* E. B o r d z. Вестн. Тифл. бот. сада, нов. сер. 4—5, 49 (1931) — Г р о с с г е й м, III, 367.

Стебли выс. 40—100 см, образуют крупную пирамидальную метелку. Листья сверху зеленые, снизу желтовато или серовато тонкопушистые, нижние на черешках, обратнояйцевидные или продолговатые, городчатые, средние и верхние сидячие. Цветки одиночные на тонких цветоножках, 4—8 мм дл. Чашечка 3—4 мм дл., с неравными долями. Венчик оранжево-желтый, 16—20 мм в диаметре. Тычинок почти всегда 4. Опушение тычиночных нитей желтоватое, реже фиолетовое. Коробочка узкоэллиптическая или яйцевидно-эллиптическая, 4—6 мм дл. М. — **Пер.:** Караб. Мегр. **Ир.:** Арм. Нах. **Гирк.:** Тал. В среднем и верхнем горных поясах. На сухих травянистых склонах, по опушкам, в кустарниках и т. п. **Геогр. тип:** армяно-североиранский. (Карта 519).

4906 (36). **V. macrocarpum** B o i s s. Diagn. Ser. 1, I, 12, 6 (1853); Fl. orient. IV, 308 — M u r b. Mon. 557 — Г р о с с г е й м, Опред. 301 — Ф е д ч е н к о во Фл. СССР, XXII, 164. — *V. spectabile* auct., non M. B.: Г р о с с г е й м, III, 361 p. p.

Все растение густо покрыто неравными железистыми волосками, липкое. Стебли 50—200 см выс., простые, образующие простую удлиненную метелку. Нижние листья на черешках, яйцевидные или эллиптически-продолговатые, тупые, крупно и часто двоякогородчатые, при основании иногда почти лопастные. Средние и верхние листья сидячие, уменьшенные. Прицветники треугольно-яйцевидные, превышают цветки, нижние зубчатые, верхние цельнокрайние. Цветоножки толстоватые, 3—6 мм дл. Чашечка 7—10 мм дл. Венчик желтый, 25—32 мм в диаметре. Опушение тычиночных нитей отчасти фиолетовое, отчасти беловатое. Коробочка почти шаровидная, 7—9 мм дл. Дв. — **Пер.:** Сомх. (Тбилиси). **Ир.:** Арм. В нижнем, реже среднем горном поясе. По краям арыков, в оазисах, на травянистых склонах. **Геогр. тип:** ирано-туранский. (Карта 519).

4907 (37). **V. blattaria** L. Sp. pl. 178 (1753) — B o i s s. IV, 345 — Ш м а л ь г а у з е н, II, 257 — Г р о с с г е й м, VIII, 361; Опред. 301 — M u r b. Mon 560 — Ф е д ч е н к о во Фл. СССР, XXII, 167.

Голое, но в соцветии железисто опушенное. Стебли 50—100 см выс., обычно простые. Листья продолговатые или продолговато-ланцетные, крупнозубчатые, нижние на черешках, стеблевые сидячие и при основании слегка сердцевидные. Соцветие длинное. Цветоножки вдвое длиннее чашечки. Чашечка 5—8 мм дл. Венчик светло-желтый, 20—30 см в диаметре. Опушение тычиночных нитей фиолетовое. Коробочка шаровидная, 5—8 мм дл. Дв., реже О. — **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Пр. В. Зак. Шек. **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Ир.:** Арм. (редко). **Гирк.:** Тал. На низменности и в нижнем горном поясе. На влажных лугах, по берегам канав, прудов, ручьев, сорное на поливных полях и т. п. **Геогр. тип:** западнопалеарктический. (Карта 521).

V. *brevipedicellatum* H a l a c z y. — Цветоножки короткие, равные или немного превышающие чашечку. — Обычно.

F. *subintegrifolium* E. W u l f f. — Листья почти цельнокрайние. — Редко.

4908 (38). **V. phoeniceum** L. Sp. pl. 178 (1753) — Boiss. IV, 345 — Шмальгаузен, II, 262 — Гроссгейм, III, 362; Опред. 302 — Murb. Mon. 582 — Федченко во Фл. СССР, XXII, 163.

Слабо пушистое, зеленое, внизу более или менее волосистое, вверху железистое. Стебли выс. 30—100 см, простые, образующие простую метелку. Листья почти все прикорневые, образующие розетку, на коротких черешках, ромбически продолговато-яйцевидные, иногда со слегка сердцевидным основанием, выемчато-городчатые. Стеблевые листья немногочисленные, сильно уменьшенные, ланцетные или линейные, острые. Прицветники ланцетные, острые, вдвое короче цветоножки при плодах. Чашечка 3—6 мм дл. Венчик темно-фиолетовый (редко розовый), 25—30 мм в диаметре. Опушение тычиночных нитей фиолетовое. Коробочка широко пирамидально-яйцевидная, 6—8 мм дл. М. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Пер.**: Сомх. До среднего, реже верхнего горного пояса. На лугах, травянистых склонах. **Геогр. тип:** паннонско-понтически-сарматский. (Карта 522).

V. *amplexicaule* Vel. — Стеблевые листья широкие, с сердцевидным стеблеобхватывающим основанием. — Изредка.

4909 (39). **V. flavidum** (Boiss.) Fr. et Bornm. in Oesterr. Bot. Zeitschr. 40 (1890) — Гроссгейм, III, 262; Опред. 302 — Федченко во Фл. СССР, XXII, 170. — *V. phoeniceum* v. *flavidum* Boiss. IV, 346.

Походит на предыдущий вид. Листья снизу ворсинчато-шероховатые. Стеблевые листья сильно уменьшенные, узкие, более или менее прижатые к стеблю. Прицветники удлиненно-яйцевидные, длинно заостренные. Венчик желтоватый, зеленовато- или желтовато-фиолетовый, зеленовато-желтый или кирпично-красный. М. — **Тур.**: Шек. (Гареджийская степь). **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. До верхнего и субальпийского горных поясов. На лугах, травянистых склонах. **Геогр. тип:** балкано-малоазийский. (Карта 523).

V. *dzhawakheticum* (E. Bordz.). — Доли чашечки обратнояйцевидные или эллиптические. Венчик то кирпично-коричневый, то темно-коричневый. — Изредка.

V. *erythranthum* (E. Bordz.). — Доли чашечки линейно-продолговатые. Венчик 25—30 мм в диаметре, оранжево-красноватый. — Изредка.

○ 4910 (40). **V. atroviolaceum** (Somm. et Lev.) Murb. Mogy. bot. lap. 31 (1925) — Гроссгейм, Опред. 302. — *Celsia atroviolacea* Somm. et Lev. Nuov. Giorn. bot. ital. nov. ser. IV, f. II, 201 (1897) — Липский, 404.

Почти голое, с рассеянными волосками и железками. Стебли выс. 50 см, простые, кончающиеся простой кистеобразной метелкой, по всей длине густо облиственные. Нижние листья не известны, стеблевые до 3 см дл., на коротких черешках, треугольные или яйцевидно-треугольные, острые, цельнокрайные. Нижние прицветники равны стеблевым листьям, длиннее цветоножек, средние короче цветоножек. Цветоножки 9—12 мм дл. Чашечка 3—4 мм дл. Венчик темно-фиолетовый, в зеве желтовато-зеленый, небольшой, 8—10 мм в диаметре. Тычинок 5, реже 4. Опушение тычиночных нитей фиолетовое. Коробочка яйцевидная, около 5 мм дл. М. — **Кавк.**: Тер. (по Ардону). На выс. 1200 м. На лугах. **Класс. мест.**: указанное. **Геогр. тип:** кавказский. (Карта 523).

Между видами р. *Verbascum* в природе и в культуре наблюдаются многочисленные помеси. Пока на Кавказе обнаружены следующие:

V. phlomoides × *V. speciosum*. — Редут-кале (?).

V. phlomoides × *V. blattaria*. — Туркменская ставка.

V. pyramidatum × *V. georgicum*. — Ленинакан.

V. georgicum × *V. soongoricum*. — г. Алагез.

V. georgicum × *V. speciosum* (= *V. arpaczajicum* E. Bordz.) Изв. Киевск. бот. сада, XII—XIII, 28 (1931). — Ленинакан.

V. hajastanicum × *V. georgicum* (= *V. clinantherum* E. Bordz.) Вестн. Тифл. Бот. сада, нов. сер. 4—5, 45 (1931). — Ленинакан, Аликочак, Мегерли на Алагезе.

V. lychnitis × *V. thapsiforme*. — Голубенская на Таманском пол.

V. gnaphalodes × *V. thapsus*. — Смекаловка.

V. pyramidatum × V. *thapsus*. — Тбилиси.

V. cheiranthifolium × *soongaricum*.

V. saccatum × *V. soongoricum*. — Аликочак.

V. lychnitis × *V. phoeniceum*. — Кисловодск.

V. lychnitis × *V. pyramidatum*. — Орджоникидзе.

V. hajastanicum × *V. pyramidatum*. — Артик, Кипчак.

V. laxum × *V. pyramidatum* (*V. polyphyllum* × *V. pyramidatum*). — Ахалкалаки.

V. laxum × *V. phoeniceum* (*V. polyphyllum* × *V. phoeniceum* = *V. caucasicum* Fisch. Cat. hort. Gorn. ed. II, 25 (1812) = *V. akhalkalakiense* E. Bordz.). — Ахалкалаки.

V. orientale × *V. phoeniceum*. — Ставрополь.

V. laxum × *V. blattaria* (*V. polyphyllum* × *V. blattaria*).

V. formosum × *V. phoeniceum*. — Тбилиси.

V. formosum × *V. thapsus*. — Тбилиси.

V. formosum × *V. pyramidatum*. — Геокчай × Керамарьян.

V. flavidum × *V. pyramidatum*. — Кайнули, Еленовка, Тохлуджа.

V. phlomoides × *V. pyramidatum*. — В ботанических садах в культуре.

V. gnaphalodes × *V. phlomoides*. — Там же.

V. gnaphalodes × *V. soongoricum*. — Там же.

V. sinuatum × *V. speciosum*. — Там же.

V. hajastanicum × *V. flavidum* (= *V. roopianum* E. Bordz. in schedis.) — Сарыкамыш.

V. orientale × *V. wilhelmsianum*. — Балкария, Дыхсу.

V. pyramidatum × *V. speciosum*. — В ботанических садах в культуре.

V. oreophilum × *V. flavidum* (= *Celsia patris* E. Bordz.) Вестн. Тифл. бот. сада, нов. сер. 4—5, 51 (1931). — Хором в Ленинаканском р-не.

V. oreophilum × *V. pyramidatum* (= *V. blattaria* × *V. macrocarpum*). — В ботанических садах в культуре.

V. phoeniceum × *V. pyramidatum* (= *V. eriocarpum* Fr. et Sint. v. *caucasicum* Bornm. in Engler's Jahrb. LXI, 140, 1928) и *V. phoeniceum* × *V. spectabile*. — В ботанических садах в культуре.

Род 913. CELSIA L.[1] — ЦЕЛЬСИЯ

Чашечка пятираздельная. Венчик плоско-колесовидный, пятилопастный. Тычинок 4, с мохнатыми нитями. Столбик 1, с булавовидным рыльцем. Коробочка двухгнездная. Травы или кустарники.

[1] См. монографию: Ev. Murbeck. Monographie der Gattung *Celsia*. Lundg. Universitets Årsskrift. N. F. Avd. 2, Bd. 22, Nr (1925).

Из 76 видов, населяющих страны Средиземья, Абиссинию, зап. Азию, вост. Индию и южную Африку, у нас 4.

1. Цветоножки короче или равны чашечке . . . 4. **C. orientalis** L.
= Цветоножки значительно длиннее чашечки . . . . 2.
2. Цветки мелкие, 4—6 мм в диаметре . . . . 3. **C. heterophalla** Desf.
= Цветки более крупные, 15—22 мм в диаметре . . . . 3.
3. Чашечка в 2—3 раза короче коробочки, 2—3 мм дл. . . . . 1. **C. persica** C. A. M.
= Чашечка немного или на $^1/_3$ короче коробочки, 4—5 мм дл. . . . . 2. **C. suworowiana** C. Koch.

4911 (1). **C. persica** C. A. M. Verz. Cauc. III (1831) — Boiss. IV, 355 — Вульф в Изв. Кавк. муз. XI, 18 — Murb. Mon. 115 — Гроссгейм, III, 367; Опред. 304. — *C. nudicaulis* Fedtch. во Фл. СССР, XXII, 172.

Внизу тонко- беловатовойлочное, вверху голое или рассеянно железистое. Стебли 30—50 см выс. Нижние листья на коротких черешках, перисто рассеченные или разделенные на узкие, короткие дольки, стеблевые сильно уменьшенные, сидячие, ланцетно-линейные, остро надрезанные. Кисть простая, длинная. Чашечка в 2—3 раза короче коробочки, 2—3 мм дл. Венчик желтый, 15—22 мм в диаметре. Коробочка грушевидно-яйцевидная. М. — **Пер.**: Караб. Мегр. **Ир.**: Нах. Диаб. **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. На сухих бесплодных каменистых и щебнистых склонах, на галечнике. **Класс. мест.**: Зуванд. **Геогр. тип**: североиранский. (Карта 524).

4912 (2). **C. suworowiana** C. Koch, Linnaea, XVII, 264 (1843) — Boiss. IV, 357 — Вульф в Изв. Кавк. муз. XI, 18. — Гроссгейм, III, 368; Опред. 304 — Murb. Mon. 18 — Федченко во Фл. СССР, XXII, 173. — *C. megrica* Tzvel. в Бот. мат. Бот. инст. АН СССР, XIX, (1959) 13.

Внизу тонко- беловойлочное, вверху более или менее железистое. Стебли 20—40 см выс., не ветвистые или от основания ветвистые. Нижние листья перистораздельные или цельные, крупно- и острозубчатые, стеблевые сильно уменьшенные, сидячие, ланцетные, заостренные. Кисть простая, длинная. Чашечка немного или на $^1/_3$ короче коробочки. Венчик желтый, 15—22 мм в диаметре. Коробочка почти шаровидная. Дв. или М. — **Пер.**: Караб. Мегр. **Ир.**: Арм. Нах. В нижнем горном поясе. На сухих каменистых, щебнистых и песчаных местах. **Геогр. тип**: североиранский. (Карта 524).

V. *suworowiana* — Нижние листья зубчато-лопастные или перисто надрезанные. Прицветники при плодах в 2—3 раза короче цветоножек, нижние из них при основании зубчатые. — Обычно.

V. *papillosa* Murb. (=v. *araxina* Grossh. ?). — Нижние листья цельные. Прицветники при плодах в 3—5 раз короче цветоножек. — Изредка.

V. *acuminata* Murb. (=*C. persica* v. *longobracteata* E. Wulff in schedis). — Нижние листья перисто рассеченные. Прицветники крупные, длинно заостренные, нижние до 3.5 см дл., только немного короче цветоножки. — Редко.

V. *lyrophylla* Murb. — Листья лировидно раздельные. — Редко.

4913 (3). **C. heterophylla** Desf. in Pers. Synon. II (1807) 161 — Boiss. IV, 359 — Гроссгейм, III, 367; Опред. 304 — Murb.

Mon. 134 — Федченко во Фл. СССР, XXII, 171. — *Verbascum heterophyllum* O. Ktze. Rev. gen. (1891) 469.

Голое, иногда стебли внизу слабо шершавые. Стебли выс. 60—100 см, тонкие, ветвистые, кончающиеся ветвистой метелкой с длинными кистевидными ветвями. Стеблевые листья ланцетные, 6—7 см дл., 1.5—2 см шир., нижние часто перисто рассеченные, верхние полустеблеобхватывающие. Прицветники треугольно-сердцевидные, цельные. Цветоножки очень тонкие, в 4—5 раз длиннее чашечки, при плодах горизонтальные. Чашечка 2—3 мм дл. Венчик желтый, 4—6 мм в диаметре. Коробочка шаровидная, на $^1/_3$ длиннее чашечки. Дв. — **Тур.:** В. Зак. (Кара-гала, г. Киш, Зубовка). **Ир.:** Арм. (Арпа-чай). **Гирк.:** Тал. (Ленкорань). На сорных местах. **Геогр. тип:** южноиранский. (Карта 524).

4914 (4). **C. orientalis** L. Sp. pl. (1753) 621 — Boiss. IV, 360 — Гроссгейм, III, 367; Опред. 304 — Murb. Mon. 95 — Федченко во Фл. СССР, XXII, 171. — *Verbascum orientale* auct., non M. B.: O. Ktze. Rev. gen. (1891) 469.

Стебли выс. 30—60 см, густо облиственные, мелкопушистые, в соцветии железистые. Листья продолговато-овальные, нижние надрезанно пильчатые, следующие двояко перисторaздельные с продолговатыми линейными дольками. Нижние прицветники глубоко перистораздельные, остальные цельные. Цветоножки короче или равны чашечке. Чашечка пушистая, 4—6 мм дл. Венчик бледно-желтый, 10—11 мм в диаметре. Нити тычинок беловато коротко мохнатые. Коробочка яйцевидная, короче долей чашечки. О. или Дв. — **Тур.:** В. Зак. Шек. **Кавк.:** Кабр. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. (Новороссийск). **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Ир.:** Арм. **Гирк.:** Тал. До среднего горного пояса. На сухих склонах, в кустарниках. **Геогр. тип:** восточносредиземноморский. (Табл. XXVII, 3; карта 525).

Род 914. **STAUROPHRAGMA** Fisch. et Mey. — **СТАВРОФРАГМА**

Чашечка пятираздельная. Венчик почти колесовидный, со слегка неравными лопастями. Тычинок 4, с бородатыми нитями. Коробочка цилиндрическая, плохо раскрывающаяся, четырехгнездная.

К роду *Staurophragma* относится 1 вид, населяющий Переднюю Азию.

4915. (1). **S. natolicum** Fisch. et Mey. Ind. Sem. hort. Petrop. IX, 90 (1843) — Boiss. IV, 362 — Гроссгейм, III, 368 — Федченко во Фл. СССР, XXII, 174.

Стебель толстоватый, красный, внизу пушистый, образующий длинную прямую метелку. Прикорневые листья густо- желтоватопушистые, продолговато-ланцетные, островатые, цельнокрайние, оттянутые в длинный черешок, стеблевые ланцетные, сильно уменьшенные. Цветоножки равны чашечкам, позже утолщенные. Ветви метелки прутьевидные. Венчик оранжево-желтый, голый. Опушение нитей тычинок красноватое. Дв. — **Мал.:** (Артв.). (Ольт.). **Ир.:** (Каг.). В среднем горном поясе. На сухих склонах. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 526). Может быть найдено в Закавказье.

Род 915. **CYMBALARIA** Medik. — **ЦИМБАЛАРИЯ**

Чашечка пятираздельная. Венчик двугубый, с замкнутым зевом и коротким шпорцем. Цветки одиночные, пазушные. Листья пальчатонервные, длинночерешковые. Ползучие многолетники, растущие обычно на скалах и стенах.

Из 9 видов, населяющих зап. Европу и Средиземноморскую область, у нас 1.



Таблица XXVII

1. Veronica minuta C. A. M. (Юго-Осетия, Эрманское ущ.). — 2. Bungea trifida (Vahl) C. A. M. (Азербайджан, Диза). — 3. Celsia orientalis L. (Ордубатский р-н).

4916 (1). **C. muralis** G. M. S c h. Fl. Wett. II (1800) 397 — К у п р и я н о в а во Фл. СССР, XXII, 175. — *Antirrhinum Cymbalaria* L. Sp. pl. (1753) 612. — *A. hederaceum* L a m. Fl. fr. II (1795) 338. — *C. hederacea* (L a m.) S. F. G r a y, Nat. Arr. Brit. Pl. II (1821) 322. — *Linaria cymbalaria* (L.) M i l l. Gard. Dict. (1768) 8.

Стебель ползучий, ветвистый, тонкий, до 60 см дл. Листья на длинных черешках, сердцевидно-округлые, пятилопастные, голые. Венчик бледно-фиолетовый, в зеве с 2 желтыми пятнышками. M. — **Колх.**: Абх. (Сухуми, V 1917, собр. В. В. Маркович). На стене оранжереи в Ботаническом саду. Одичало. Родина — Средиземье. (Карта 526).

Род 916. KICKXIA Dum. — КИКСИЯ

Чашечка пятираздельная. Венчик двугубый, с замкнутым зевом и коротким шпорцем. Цветки одиночные, пазушные. Листья перистонервные, у основания округлые или копьевидные. Однолетники, простертые по земле.

Из 23 видов, населяющих Европу, Африку и вост. Индию, у нас 1.

◯ 4917 (1). **K. caucasica** (M u s s i n) K u p r i a n. во Фл. СССР, XXII (1955) 178. — *Linaria caucasica* M u s s i n in S p r e n g. Syst. veg. II (1825) 790. — *K. elatine* et *K. spuria* auct.

Все растение густо опушенное, иногда мохнатое. Стебли ветвистые от основания, лежачие и простертые, 30—60 см дл. Все листья очередные или нижние супротивные, на коротких черешках, яйцевидные с округленным или с копьевидным основанием. Цветоножки в пазухах листьев одиночные, тонкие, изогнутые, значительно длиннее листьев. Доли чашечки ланцетные, очень острые. Венчик желтый или желтовато-беловатый; верхняя губа фиолетовая. Шпора почти прямая, равная венчику. Коробочка шаровидная. Семена ямчато-сетчатые. O. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Зак. Шек. **Кавк.**: Куб. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Ир.**: Арм. **Гирк.**: Тал. От низменности до среднего горного пояса. На сухих склонах, степях, в полупустынях, особенно обильно в качестве сорного на орошенных землях, при дорогах, в садах. **Геогр. тип**: средиземноморско-иранский. (Карта 527).

Род 917. LINARIA L. — ЛЬНЯНКА[1]

Чашечка пятираздельная. Венчик двугубый, с длинным шпорцем и замкнутым зевом. Цветки в более или менее многоцветковых кистях или колосьях. Листья перистонервные, сидячие, обычно узкие.

Из 150 видов, населяющих Европу, Средиземье, внетропические части Азии и Америки, у нас 31.

1. Венчик голубой или фиолетовый, реже двуцветный . . . . 2.
= Венчик желтый . . . . 10.
2. Многолетник. Стебли многочисленные, тонкие. Листья узкошиловидные . . . . 26. **L. corifolia** Desf.
= Однолетник . . . . 3.
3. Цветоножки после цветения дугообразно вниз отогнутые . . . . 27. **L. reflexa** (L.) Desf.
= Цветоножки прямостоячие . . . . 4.
4. Венчик крупный, без шпоры 15—18 мм дл., ярко-фиолетовый . . . . 11. **L. schirvanica** Fom.

[1] См. монографию: C h a v a n n e. Monographie des Antirrhinee. Paris (1833).

= Венчик мелкий, без шпоры около 5 мм дл. . . . . 5.
5. Семена плоские, дисковидные, с перепончатым краем . . . . . . 6.
= Семена продолговато-почковидные или угловато-трехгранные, без перепончатого края . . . . 7.
6. Шпора очень короткая, значительно короче венчика . . . . 14. **L. micrantha** (Cav.) Spr.
= Шпора равна по длине венчику . . . 12. **L. pelisseriana** (L.) DC.
7. Шпора линейная, втрое короче венчика. Венчик беловатый с фиолетовой трубочкой . . . . 31. **L. albiflorus** (Sibth. et Sm.) Spreng.
= Шпора равна или длиннее венчика . . . . 8.
8. Шпора прямая, равна венчику. Семена овально-конусовидные, поперечно морщинистые . . . . 30. **L. corrugata** I. Kar.
= Шпора в 1.5—3 раза длиннее венчика, обычно изогнутая. Семена трехгранно-конусовидные, мелкобугорчатые . . . . 9.
9. Венчик беловатый. Чашелистики равны или длиннее венчика, при плодах длиннее коробочки . . . . . 28. **L. chalepensis** (L.) Mill.
= Венчик голубой. Чашелистики равны только трубке венчика, при плодах равны коробочке . . . . 29. **L. armeniaca** Chav.
10. Однолетник. Венчик маленький, желтый . . . . 13. **L. simplex** DC.
= Многолетники . . . . 11.
11. Семена плоские, дисковидные, с перепончатым краем . . . . . 12.
= Семена вальковатые или продолговато-трехгранные . . . . 22.
12. Соцветие в виде густого овального конечного колоса . . . . 1. **L. pyramidata** (Lam.) Sp.
= Соцветие обычно более рыхлое . . . . 13.
13. Соцветие в виде щитковидной метелки . . 2. **L. kurdica** Boiss. et Hohen.
= Соцветие в виде более или менее ветвистой, но не щитковидной метелки или кистеобразное . . . . 14.
14. Доли чашечки ланцетные, острые . . . . 15.
= Доли чашечки тупые . . . . 16.
15. Листья линейные или линейно-ланцетные. Доли чашечки более короткие . . . . 3. **L. vulgaris** Mill.
= Листья широко линейно-ланцетные, острые. Доли чашечки более длинные . . . . 4. **L. biebersteinii** Bess.
16. Доли чашечки тонкие, перепончатые . . . . 17.
= Доли чашечки травянистые, иногда толстоватые . . . . 19.
17. Шпора значительно, почти вдвое короче венчика . . . . 7. **L. meyeri** Kuprian.
= Шпора равна венчику . . . . 18.
18. Венчик 15—18 мм дл. Чашечка 5 мм дл. Соцветие рыхлое . . . . 6. **L. incompleta** Kuprian.
= Венчик 18—22 мм дл. Чашечка 7 мм дл. Соцветие компактное . . . . 5. **L. macroura** (M. B.) Chav.
19. Кисти рыхлые, немногоцветковые. Доли чашечки овальные . . . . 10. **L. odora** (M. B.) Fisch.
= Кисти густые, многоцветковые. Доли чашечки линейно-продолговатые или линейные. Листья линейные . . . . 20.
20. Венчик небольшой, около 8 мм дл., желтый с фиолетовыми полосками . . . . 25. **L. lineolata** Boiss.
= Венчик более крупный, без фиолетовых полосок . . . . 21.
21. Доли чашечки 4 мм дл., 2 мм шир. Венчик без шпоры 13—15 мм дл. Лопасти верхней губы приостренные, нижней губы — яйцевидные . . . . 9. **L. schelkownikowii** B. Schischk.

= Доли чашечки 3 мм дл., 1 мм шир. Венчик без шпоры 8—10 мм дл., 1 мм шир. Лопасти верхней губы притупленные, нижней губы — округлые . . . . 8. **L. grossheimii** Kuprian. et Rzazade.
22. Венчик со шпорой 35—50 мм дл. . . . 15. **L. grandiflora** Desf.
= Венчик короче 35 мм . . . . 23.
23. Листья при основании стеблеобъемлющие . . . . 16. **L. dalmatica** (L.) Mill. .
= Листья к основанию суженные, округленные или почти стеблеобъемлющие . . . . 24.
24. Венчик со шпорой 25—35 мм дл. . . . . 17. **L. zangezura** Grossh.
= Венчик со шпорой 15—20 мм дл. . . . . 25.
25. Чашечка волосистая . . . . 20. **L. ordubadica** Tzvel.
= Чашечка голая . . . . 26.
26. Нижние листья при основании почти стеблеобъемлющие . . . . 22. **L. pontica** Kuprian.
= Листья с суженным или округленным основанием . . . . 27.
27. Растения зеленые, листья тонкие . . . . 28.
= Растения сизые или сизоватые; листья слегка мясистые . . . . 29.
28. Листья продолговато-ланцетные с 5, реже 4 ясными жилками, длинно заостренные . . . . 18. **L. imerethica** Kem.-Nath.
= Листья узколанцетные, отклоненные, с 3 ясными жилками длинно заостренные . . . . 23. **L. caucasigena** Kem.-Nath.
29. Коробочка короче чашечки или равная. Листья продолговато-ланцетные с ясными 3 жилками, верхние ланцетные с 1 жилкой . . . . 19. **L. iberica** Kem.-Nath.
= Коробочка длиннее чашечки. Листья с неясными жилками . . . . 30.
30. Листья короткие, яйцевидные или овальные, тупые или туповатые . . . . 21. **L. kantschawelii** Kem.-Nath.
= Листья узкие, линейно-ланцетные или (верхние и на ветвях) линейные . . . . 24. **L. adzharica** Kem.-Nath.

Секция LINARIA

4918 (1). **L. pyramidata** (Lam.) Spreng. Hyst. II, 796 (1825) Boiss. IV, 370 — Гроссгейм, III, 37; Опред. 305 — Карягин во Фл. Азерб. VII, 446. — *L. lenkoranica* Kuprian. в Тр. Бот. инст. АН СССР, I, 9 (1950) 67; во Фл. СССР, XXII, 194. — *Anthirrhinum pyramidatum* Lam. Fnc. mith. IV, 360 (1707).

Стебли прямые, простые, толстые, 40—70 см выс. Листья голые, сизые, полустеблеобъемлющие, яйцевидные или продолговато-ланцетные, острые, с 3—5 нервами. Соцветие в виде густого овального конечного колоса. Чашелистики короткие, широко яйцевидно-продолговатые, густо- и мелковойлочные. Цветки почти сидячие, крупные, без шпоры 20—25 мм дл., шпора тонкая, короче венчика. Венчик ярко-желтый, выпуклина в зеве оранжевоволосистая. М. — **Пр.:** Арм. (Карны-ярых, 6 VII 1928, собр. Щукина). Диаб. (Гелядара, Меганаранк Чондра, Нявьвяз×Оранд). В среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах. **Геогр. тип.:** армяно-североиранский. (Карта 528).

4919 (2). **L. kurdica** Boiss. et Hohen. Diagn. Ser. 1, IV, 73 (1844) — Boiss. IV, 371 — Гроссгейм, III, 371; Опред. 305 — Куприянова во Фл. СССР, XXII, 195.

Стебли выс. 40—70 см, образуют рыхлое щитковидно-метельчатое соцветие. Листья многочисленные, широкопродолговатые или продолговато-

ланцетные, голые, сизоватые. Соцветие из густых, позже удлиняющихся колосьев. Прицветники ланцетные, перепончатые. Цветоножки очень короткие. Чашечка голая с ланцетными, острыми, по краю перепончатыми дольками. Венчик оранжево-желтый, 12—15 мм дл., шпора прямая, тонкая, равная венчику. Коробочка яйцевидная. Семена с широкой окраиной. М. — **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Нах. В среднем и верхнем горных поясах. На сухих травянистых склонах, по опушкам, в кустарниках, по щебнистым местам. **Геогр. тип:** армяно-североиранский. (Карта 528).

У нас только разновидность: v. *hajastanica* E. B o r d z. Вестн. Тифл. бот. сада, нов. сер. 4—5, 60 (1931). — Семена мелкобугорчатые.

4920 (3). **L. vulgaris** M i l l. Gard. Dict. ed. VIII, n. 1 (1768) — Ш м а л ь г а у з е н, II, 264 — Г р о с с г е й м, III, 37; Опред. 305. — *Anthirrhinum Linaria* L. Sp. pl. (1753) 616.

Стебли прямые, 30—60 см выс., густо облиственные. Листья линейно-ланцетные или почти линейные, трехнервные, с завороченными краями. Кисти обычно многочисленные, довольно рыхлые. Прицветники коротко-ланцетные, отклоненные. Цветоножки короткие. Чашелистики короткие, голые, ланцетные, острые. Венчик желтый с оранжевой выпуклиной в зеве, без шпоры 15 мм дл., шпора равна венчику. Коробочка яйцевидная или яйцевидно-цилиндрическая. Семена по диску остробугорчатые. М. — **Понт.:** З. Пр. **Кавк.:** Куб. Тер. Касп. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Адж. **Пер.:** Сомх. На низменности и в нижнем, редко до среднего горного пояса. На травянистых склонах, по опушкам. **Геогр. тип:** палеарктический. (Карта 529).

4921 (4). **L. biebersteinii** B e s s. Enum. 25 (1822) — Г р о с с г е й м, Опред. 305. — *L. vulgare* v. *latifolia* B o i s s. IV, 373 — Л и п с к и й, 404. — *L. ruthenica* auct., non B l o s k i: K u p r i a n. во Фл. СССР, XXII, 197.

Стебли 30—65 см выс., голые или опушенные; листья ланцетные или линейно-ланцетные, с 1 или с 3 жилками, опушенные или голые. Венчик ярко-желтый, с узкой шпорой. Коробочка продолговатая. М. — **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Пр. **Кавк.:** Тер. На травянистых склонах, степях. **Геогр. тип:** понтический. (Карта 529).

4922 (5). **L. macroura** (M. B.) C h a v. Mon. 13 (1833) — Г р о с с г е й м, Опред. 306 — К у п р и я н о в а в Сов. бот. 4, 113; во Фл. СССР, XXII, 210. — *Antirrhinum macrourum* M. B. II, 75; III, 413.

Стебли прямые, одиночные или немногочисленные, 35—60 см выс., негусто облиственные, простые или слабо ветвистые. Листья узко-линейные, не завороченные, 3—5 см дл., 1.5—2 мм шир. Кисть немногоцветковая, густая, 4—6 (10) см дл., при плодах более рыхлая и удлиненная. Прицветники ланцетно-линейные. Цветоножки короткие. Чашечка 7 мм дл., обычно железисто-пушистая, с неравными долями, от широкояйцевидных до продолговатых. Венчик без шпоры 18—22 мм дл., оранжево-желтый, шпора 12—16 мм дл., равна или немного короче венчика. Коробочка продолговатая. Семена по диску гладкие. М. — **Понт.:** З. Пр. (Ейск, Уманская). На низменности. На песчаных и сухих травянистых склонах. **Геогр. тип:** понтический. (Карта 529).

4923 (6). **L. incompleta** K u p r i a n. Сов. бот. 4, 114 (1936) — Г р о с с г е й м, Опред. 306 — К у п р и я н о в а во Фл. СССР, XXII, 315.

Сизоватое. Стебли прямые, многочисленные, 25—30 см выс., в нижней части густо облиственные. Листья линейно-нитевидные, 2.5—5 см дл., 1—2 мм шир., желобчатые. В соцветии развиты только 3—7 цветков, остальные недоразвиваются. Чашечка железисто-волосистая, 5 мм дл.; доли ее неравные, широкоэллиптические, остальные продолговатые, тупо заостренные. Венчик желтый, без шпоры (13) 15—18 мм дл., шпора изогнутая, 15—20 мм дл. M. — **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Пр. Апш. **Кавк.:** Куб. Тер. Касп. До нижнего пояса. На песчаных и сухих склонах, щебнистых местах. **Геогр. тип:** сарматский. (Карта 530).

◯ 4924 (7). **L. meyeri** Kuprian. в Тр. Бот. инст. АН СССР, I, 9 (1950) 50. — *L. rupestris* C. A. M. Verz. Cauc. 110 (1831) non Guss. (1828) — Гроссгейм, III, 371; Опред. 305 — Куприянова во Фл. СССР, XXII, 212. — *L. macroura* auct., non M. B.: Boiss. IV, 373 p. p.

Стебли невысокие, 15—30 см выс., тонкие, ветвистые, иногда растопыренно ветвистые. Листья немногочисленные, голые, сизые, линейные, островатые. Кисти немногоцветковые, рыхлые, короткие. Прицветники ланцетно-яйцевидные. Цветоножки короткие. Чашечка почти голая, с короткими линейными тупыми дольками. Венчик без шпоры около 18 мм дл., оранжево-желтый, шпора равна или немного короче венчика, 10—18 мм дл. Семена по диску гладкие. M. — **Кавк.:** Тер. (Мизур, Садон, Бам, Ларс, Дарьял, Казбек, Казбек×Гергерн, Кайшаур). В среднем горном поясе на выс. 1000—1800 м. На скалах. **Класс мест.:** Кистинна близ Дарьяла. **Геогр тип:** евкавказский. (Карта 531).

◯ 4925 (8). **L. grossheimii** Kuprian. et Rzazade в Докл. АН Азерб. ССР, III, 10 (1947) 152 — Гроссгейм, Опред. 306 — Карягин во Фл. Азерб. VII, 450.

Растение 10—15 см выс., голое. Стебель густо облиственный; листья очередные, линейные, длинно заостренные, с одной жилкой. Соцветие немногоцветковое. Прицветники и доли чашечки линейные, последние тупые, по краю пленчатые; венчик желтый, 18—20 мм дл. (со шпорой), шпора прямая, заостренная, вдвое короче венчика, лопасти верхней губы притупленные, нижней — округленные. M. — В среднем поясе гор, на каменистых местах. **Класс. мест.:** Кельбаджарский район.

4926 (9). **L. schelkownikowii** B. Schischk. ex Grossh. et Schishk. in Schedae ad Herb. «Pl. orient. exsicc.» 42 (1924) — Гроссгейм, III, 372; Опред. 306 — Куприянова во Фл. СССР, XXII, 198. — *L. somchetica* E. Bordz. в Изв. Киевск. бот. сада, V—VI (1927) 20.

Стебли прямые, простые, реже ветвистые, 20—50 см выс. Листья зеленые, многочисленные, густо сидящие, узко ланцетно-линейные, острые, трехнервные. Кисти густые, короткие, многоцветковые. Прицветники линейные, равные цветоножке. Цветоножки короткие, 3—4 мм дл. Доли чашечки линейно-продолговатые, тупые, снаружи голые, изнутри мелкопушистые. Венчик оранжево-желтый, без шпоры 13—15 мм дл., шпора почти равна венчику. Коробочка яйцевидная. Семена дисковидные, с широким перепончатым краем и с бугорками в центре. M. — **Пер.:** Сомх. Кар. Мег. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Нах. В среднем и верхнем горных поясах. На травянистых склонах. **Класс. мест.:** Еленовка. **Геогр. тип:** североатропатанский. (Карта 530).

4927 (10). **L. odora** (M. B.) Fisch. in Cat. hort. Gorenk. (1812) 25 — Chav. Monogr. 136 (1833) — Гроссгейм, Опред. 306. — *Antirrhinum odorum* M. B. II, 76 (1808).

Стебли тонкие, ветвистые, 15—40 см. Листья линейно-нитевидные, немногочисленные, 2—4 см дл., 1 мм шир., полуцилиндрические, расставленные. Цветки немногочисленные, в рыхлых кистях на коротких цветоножках. Чашечка небольшая, 2 мм дл., с короткими ланцетными туповатыми голыми дольками. Венчик желтый, без шпоры 9 мм дл., шпора тонкая, прямая или слабо изогнутая, немного короче венчика, 5 (6) мм дл. Коробочка шаровидная. Семена широко окаймленные. М. —**Тур.**: В. Пр. (Кума). **Кавк.**: Тер. (Грозный, Казигорь). На песках. **Класс. мест.**: «подвижные пески Прикуманской пустыни». **Геогр. тип:** понтический. (Карта 532).

◯ 4928 (11). **L. schirvanica** Fom. Изв. Кавк. муз. III, 283 (1908) — Гроссгейм, III, 370; Опред. 304 — Куприянова во Фл. СССР, XXII, 316.

Стебли прямые, простые, иногда от основания несколько стеблей, голые, густо облиственные. Листья узколинейные, длинные, острые. Соцветие колосовидное, немногоцветковое. Прицветники ланцетные, равные цветоножкам, по краям тонко пушисто-железистые. Цветоножки короткие, равные чашечке. Доли чашечки яйцевидно-продолговатые, туповатые, по спинке и краям коротко курчаво-пушистые. Венчик ярко-фиолетовый, без шпоры 15—18 мм дл., шпора прямая, тонкая, равна или длиннее венчика. Коробочка яйцевидно-шаровидная, крупная, 7—9 мм дл. Семена ширококрылатые, гладкие. О. — **Тур.**: В. Зак. Шек. Апш. (на западе). **Кавк.**: Касп. Кабр. На низменности и в предгорьях. На сухих склонах. **Геогр. тип:** восточнозакавказский. (Карта 532).

4929 (12). **L. pelisseriana** (L.) DC. Fl. Fr. III, 589 (1805) — Chav. Monogr. 154 — Boiss. IV, 375 — Гроссгейм, III, 370; Опред. 304 — Куприянова во Фл. СССР, XXII, 224. — *Antirrhinum Pelisserianum* L. Sp. pl. II (1762) 885.

Стебли тонкие, прямые, обычно не ветвистые, 5—20 см выс. Листья короткие, продолговато-ланцетные, острые. Цветки в густой короткой головчатой кисти. Цветоножки немного длиннее чашечки, тонкие, прямые. Доли голой чашечки линейные, заостренные. Венчик маленький, фиолетовый, с удлиненными острыми верхними дольками, шпора прямая, равна венчику. Коробочка шаровидная. Семена мелкие, плоские, радиально ресничатые. О. — **Пер.**: Сомх. (собр. Виттман). На сухих склонах. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Карта 532).

4930 (13). **L. simplex** (Willd.) DC. Fl. Fr. III, 588 (1805) — Гроссгейм, III, 371; Опред. 305 — Куприянова во Фл. СССР, XII, 223. — *Antirrhinum simplex* Willd. Sp. pl. III (1800) 243 — M. B. II, 74; III, 413. — *Antirrhinum arvense* β L. Sp. pl. II (1762) 855. — *L. arvensis* v. *flaviflora* Boiss. IV, 375. — *L. arvensis* β Desf. Fl. atl. (1800) 45 — Chav. Monogr. 157 — Шмальгаузен, II, 263.

Стебли 5—20 (40) см выс., тонкие, простые или от основания ветвистые с торчащими вверх ветвями, при основании с короткими облиственными бесплодными побегами. Листья линейные или узколинейные, сизоватые. Цветки в головчатой, позднее вытягивающейся кисти. Цветоножки очень короткие. Прицветники линейные, 3—5 мм дл., превышающие цветоножки. Доли железистой чашечки продолговато-линейные, тупые. Вен-

чик желтый, без шпоры 2—3 мм дл., шпора тонкошиловидная, прямая или изогнутая, вдвое короче венчика. Коробочка шаровидная, длиннее чашечки. Семена плоские, округлые, по диску очень тонко бугорчатые. О. — **Тур.**: В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.**: Тер. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. На сухих склонах, песчаных местах, сорное в садах, виноградниках, на пашнях. **Геогр. тип**: восточносредиземноморский. (Карта 531).

4931 (14). **L. micrantha** (Cav.) Spr. Syst. II, 794 (1825) — Гроссгейм, III, 370; Опред. 304 — Куприянова во Фл. СССР, XXII, 224. — *Antirrhinum micranthum* Cav. Icon. I, 51 (1791).

Стебли тонкие, ветвистые, 10—20 см выс. Листья короткие, продолговато-ланцетные, острые. Цветки в густой, но короткой головчатой кисти, при плодах рыхлой. Доли голой или железисто-реснитчатой чашечки продолговато-линейные, тупые. Венчик маленький, голубой, мало превышает чашечку; шпора очень короткая, коническая, значительно короче венчика. Коробочка яйцевидная, мало превышающая чашечку. Семена плоские, округлые. О. — **Тур.**: В. Зак. Апш. На сухих склонах. **Геогр. тип**: восточносредиземноморский. (Карта 533).

Секция OBLONGAE (Boiss.) Grossh.

4932 (15). **L. grandiflora** Desf. in Ann. Mus. Par. X, 1 (1808) 51 — Гроссгейм, Опред. 306 — Куприянова во Фл. СССР, XXII, 167.— *L. dalmatica* (non Mill.) Ldb. III (1847—1849) 290 — Липский, 405 — Гроссгейм, III, 372; Опред. 306.— *L. dalmatica* β *grandiflora* Boiss. IV, 376 (1879) — Гроссгейм, III, 372.

Стебли прямые, мало ветвистые, 30—60 см выс. Листья продолговатые или ланцетные, полустеблеобъемлющие, сизоватые. Кисти многоцветковые, прямые. Прицветники продолговато-ланцетные, острые, нижние длиннее цветоножек. Цветоножки очень короткие. Доли чашечки широколанцетные, почти равные трубочке венчика. Венчик со шпорой 35—50 мм дл., желтый, с пушистой выпуклиной. Коробочка яйцевидная, значительно короче чашечки. Семена остротрехгранные, морщинисто-бугорчатые. М. — **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. **Гирк.**: Тал. В среднем и верхнем горных поясах. На галечнике, каменистых склонах. **Геогр. тип**: переднеазиатский. (Карта 532).

4933 (16). **L. dalmatica** (L.) Mill. Gard. Dict. ed. VIII, 13 (1768). — *L. dalmatica* v. *parviflora* Alb. Prodr. 187 (1895) — Липский, 405 — Гроссгейм, III, 372; Опред. 306. — *Antirrhinum dalmaticum* L. Sp. pl. 616.

Выс. 30—60 см. Стебли простые или ветвистые. Листья ланцетные или продолговато-ланцетные, сизоватые, полустеблеобъемлющие. Кисти многоцветковые. Прицветники продолговато-ланцетные, нижние длиннее цветоножки. Цветоножки равны или длиннее чашечки. Доли чашечки ланцетные, равны половине длины трубки венчика. Венчик со шпорой 20—25 (до 35) мм дл., желтый. Коробочка яйцевидная, немного короче чашечки. Семена остро трехгранные, морщинисто-бугорчатые. М. — **Тавр.**: Черк. (Новороссийск). На сухих склонах. **Геогр. тип**: балканский (?). (Карта 533).

У нас только v. *parviflora* Alb. Prodr. 197 (1895). — Венчик 17—18 мм дл.

4934 (17). **L. zangezura** Grossh. Журн. Русск. бот. общ. 14, 3, 313 (1929) — Гроссгейм, Опред. 306 — Куприянова во Фл. СССР, XXII, 188. — *L. dalmatica* v. *stenophylla* E. Bordz. в Бюлл. Киевск. бот. сада, XII—XIII, 137 (1931). — *L. dalmatica* v. *minoriflora* E. Bordz. in schedis.

Стебли 40—80 см выс., с немногочисленными листьями, ветвистые, часто извилистые. Листья узколинейные, к основанию суженные, к вершине оттянутые, острые, однонервные, голые, сизоватые. Соцветие рыхлое, ветвистое. Прицветники линейные, длиннее цветоножки. Цветоножки 3—5 мм дл., короче чашечки. Доли чашечки узколинейные, острые. Венчик со шпорой 30—40 мм дл., узкий, желтый, в зеве волосистый; шпора прямая, равна венчику. Коробочка яйцевидная, короче чашечки. Семена четырехгранные, неправильно морщинистые. М. — **Пер.**: Караб. Мегр. **Пр.**: Арм. Нах. В среднем и верхнем горных поясах. На травянистых склонах, в кустарниках. **Класс. мест.**: Зангезур. **Геогр. тип**: североатропатанский. (Карта 533).

○ 4935 (18). **L. imerethica** Kem.-Nath. во Фл. Грузии, VII (1952) 503, в Зам. по сист. и геогр. раст. Бот. инст. АН СССР, 23 (1962) — *L. pontica* Kuprian. во Фл. СССР, XXII, 188 p. p. — *L. genistifolia* auct. cauc. p. p.

Растение почти зеленое, 80—100 см выс., с одиночным, густо облиственным в верхней части ветвистым стеблем; листья все очередные с ясными жилками; средние стеблевые самые крупные, широкие, продолговато-ланцетные, пятинервные, верхние и на ветвях узкие, однонервные, нижние уменьшенные, тупые, остальные все длинно заостренные. Соцветие — рыхлая метелка или кисть. Доли чашечки ланцетные, заостренные; венчик желтый, 18—20 мм (вместе со шпорой), шпора прямая или слегка согнутая. Коробочка почти округлая, равная чашечке. Дв. или М. — **Колх.**: Кут. Нижний и средний пояса гор, в кустарниках. **Класс. мест.**: между Чиатурой и Дарквети. **Геогр. тип**: колхидский. (Карта 534).

○ 4936 (19). **L. iberica** Kem.-Nath. во Фл. Грузии, VII (1952) 504.— *L. pontica* Kuprian. во Фл. СССР, XXII, 189 p. p. — *L. Kantschawelii* Kem.-Nath. во Фл. Грузии, VII (1952) 504.— *L. genistifolia* auct., non Mill. p. p.: Boiss. Fl. orient. IV (1879) 377 p. p. — Гроссгейм, III, 373; Опред. 306.

Стебли выс. 50—100 см, прямые, ветвистые. Листья сизоватые, ланцетные, острые, с округлым основанием, сидячие, 3—5-нервные, верхние уменьшенные. Соцветие метельчатое из негустых удлиненных многочисленных кистей. Прицветники линейные, длиннее цветоножек. Цветоножки равны чашечке. Доли чашечки ланцетные, острые. Венчик со шпорой 15—20 мм дл., с пушистой выпуклиной. Коробочка яйцевидная, немного короче чашелистиков. Семена остро трехгранные. М. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. Шек. **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. (редко). Касп. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. **Мал.**: Дж. До среднего горного пояса. По травянистым склонам. **Геогр. тип**: понтически-сарматский. (Карта 534). Кисти даже при плодах довольно густые. Коробочка длиннее чашечки. — Редко.

4937 (20). **L. ordubadica** Tzvel. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XIX (1959) **14**.— *L. syspirensis* auct., non C. Koch: Гроссгейм, Опред. 306 — Куприянова во Фл. СССР, XXII, 193 p. p. — *L. genistifolia* v. *linifolia* Boiss. IV, 378 p. p. — Липский, 405 p. p.— Гроссгейм, III, 373 p. p.

Растение многостебельное, 40—50 см выс., густо облиственное. Листья очередные, сизовато-зеленые, с 1 или 3 неясными жилками, ланцетные, на верхушке постепенно заостренные и к основанию суженные. Соцветие — рыхлая кисть; чашечка шерстисто волосистая с продолговатыми туповатыми долями; венчик со шпорой 18—21 мм дл., бледно-желтый с темноокрашенными (черными) жилками и с дуговидно изогнутой или почти прямой шпорой. М. — **Пер.**: Сомх. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. (на севере). В среднем горном поясе. На сухих травянистых склонах, по опушкам, в кустарниках. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 535).

◯ 4938 (21). **L. kantschawelii** Kem.-Nath. во Фл. Грузии, VII (1952) 504; в Зам. по сист. Тбил. бот. инст. АН Груз. ССР, 23 (1962). — *L. pontica* Kuprian. во Фл. СССР, XXII, 189 p. p.

Растение сизоватое 15—60 см выс., многостебельное или реже с одним ветвистым стеблем. Листья очередные, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, тупые или на верхушке коротко заостренные, с неясными 3 жилками, верхние листья с 1 жилкой или без нее. Соцветие — многоцветковая пирамидальная метелка или длинная кисть; чашечка голая с яйцевидными острыми долями; венчик бледно-желтый, шпора тонкая, короче венчика. Коробочка почти сферическая, длиннее чашечки. М. — **Кавк.**: Ибер. Даг. Верхний пояс гор. Опушки леса и поляны. **Класс. мест.**: Гомбори. **Геогр. тип:** кавказский горный. (Карта 535).

4939 (22). **L. pontica** Kuprian. В Тр. Бот. инст. АН СССР, 1, 9 (1950) 64; во Фл. СССР, XXII, 189 — Колаковский, Фл. Абх. IV, 94. — *L. genistifolia* auct., non L. p. p.: Boiss. IV, 377 — Гроссгейм, III, 373; Опред. 306 p. p.

Растение сизое, 40—80 см выс., с одиночными или несколькими стеблями, в верхней части ветвистыми; листья очередные, продолговато-ланцетные, почти стеблеобъемлющие, со слабо выступающими 1—3 жилками, слегка мясистые. Соцветие обычно метельчатое, прицветники в 1.5—2 раза длиннее цветоножки; чашелистики узколанцетные, заостренные; венчик светло-желтый, со шпорой 13—16 мм дл., шпора тонкая, слегка изогнутая, короче венчика. Коробочка шаровидная, короче чашечки. М. — **Понт.**: З. Пр. **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Касп. **Колх.**: Абх. Щебнистые и каменистые склоны до нижнего пояса гор. **Класс. мест.**: Крым. **Геогр. тип:** понтический. (Карта 534).

◯ 4940 (23). **L. caucasigena** Kem.-Nath. в Зам. по сист. и геогр. раст. Тбил. бот. инст. АН Груз. ССР, вып. 23 (1962). — *L. caucasica* Kem.-Nath. во Фл. Грузии, VII (1952) 509. — *L. pontica* Kupr. во Фл. СССР, XXII, 189 p. p. — *L. genistifolia* auct., non L. p. p.

Растение зеленое или почти зеленое, 20—50 см выс., с ветвистыми или простыми стеблями; листья длинные, узкие, узколанцетные или почти серповидно-ланцетные, все длинно заостренные, с ясными жилками, верхние стеблевые и на ветвях с 1 жилкой, остальные с 3 жилками. Соцветие — рыхлая кисть с немногими мелкими цветками, чашечка с ланцетными острыми долями; венчик бледно-желтый; шпора прямая, острая, короче венчика. Коробочка овальная, почти равная чашечке. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. Карт. Ибер. **Колх.**: Абх. Кут. Верхний пояс гор, в лесу, на полянах, на опушках. **Класс. мест.**: Абастумани. **Геогр. тип:** кавказский горный. (Карта 534).

4941 (24). **L. adzharica** Kem.-Nath. во Фл. Грузии, VII (1952) 509; в Зам. по сист. и геогр. раст. Бот. инст. АН Груз. ССР, вып. 23

(1962) — Дмитриева, Опред. раст. Аджарии (1959). - *L. syspirensis* auct., non C. Koch p. p.: Куприянова во Фл. СССР, XXII (1955) 193.

Растение сизоватое, 20—50 см выс. Стебель почти от основания сильно ветвистый, с назад отклоненными стеблевыми листьями, ланцетными, с 3 неясными жилками у основания; остальные листья линейные, с 1 жилкой или без жилки. Соцветие — рыхлая метелка или кисть; цветки мелкие; чашечка с ланцетными острыми долями; шпора прямая, почти равная венчику. Коробочка почти сферическая, длиннее чашечки. М. или Дв. — **Колх.**: Адж. В нижнем поясе гор, на скалах и на каменистых склонах. **Геогр. тип:** малоазийско-колхидский. (Карта 535).

4942 (25). L. **lineolata** Boiss. in Kotschy, Exsicc. (1846) — Diagn. Ser. 1, XII, 42 (1853) — Гроссгейм, III, 372; Опред. 306 — Куприянова во Фл. СССР, XII, 195. — *L. striata* auct., non DC.: Ldb. III, 210. — *L. elymaitica* Kuprian. во Фл. СССР, XX, 217. — *L. megrica* et *L. araratica* Tzvel. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XIX (1959) 15, 17.

Стебли тонкие, прутьевидно ветвистые, голые, густо облиственные, выс. 25—50 см. Листья голые, зеленые, узко ланцетно-линейные, острые, трехнервные. Кисти короткие, довольно густые. Прицветники линейные. Цветоножки очень короткие. Чашечка маленькая, голая или курчаво-волосистая, с линейными долями. Венчик без шпоры около 8 мм дл., желтый, с фиолетовыми полосками; шпора тонкая, равна венчику. Коробочка шаровидная. Семена широкоперепончатые, мелкобугорчатые. М. — **Ир.**: Арм. Диаб. (Диман, Космалян). **Гирк.**: Тал. (Караул-таш). В среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах. **Геогр. тип:** североиранский. (Карта 536).

4943 (26). L. **corifolia** Desf. cor. Tourn. 32, 22 (1808) — Куприянова во Фл. СССР, XXII, 219 — Гроссгейм, III, 369.— *L. dschorochensis* C. Koch, Linnaea, XXIII, 568 (1849).

С многочисленными тонкими стеблями, 15—35 см выс. Листья густо сидящие, узкошиловидные, короткие, острые, голые. Кисти тонкие, редкоцветные. Цветоножки прямые, короче чашечки. Доли чашечки коротко-ланцетные, острые. Венчик серо-фиолетовый, 8—10 мм дл. Коробочка небольшая, шаровидная, наверху выемчатая, немного длиннее чашечки. Семена острогранистые, морщинисто-бугорчатые. М. — **Мал.**: (Ольт.). **Ир.**: Тц. Каг. В среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 536). Может быть найдено в Закавказье.

4944 (27). L. **reflexa** (L.) Desf. Fl. Alt. II, 42 (1800) — Boiss. IV, 386 — Гроссгейм, III, 370; Опред. 304 — Колаковский, Фл. Абх. IV, 93 — Куприянова во Фл. СССР, XXII, 220. — *Antirrhinum reflexum* L. Sp. pl. (1762) 857.

Стебли ветвистые, приподнимающиеся, 10—30 см выс. Листья яйцевидные или продолговатые, голые, островатые. Цветоножки после цветения и при плодах дугообразно назад отогнутые, значительно длиннее чашечки. Доли чашечки ланцетные, острые. Венчик голубой или беловатый с удлиненной верхней губой и длинным тонким шпорцем. Коробочка шаровидная, короче разросшейся чашечки. Семена продолговатые, слегка изогнутые, глубоко морщинисто-ямчатые. О. — **Колх.**: Абх. (Сухуми, XI 1914, собр. В. В. Маркович). В Ботаническом саду, в цитрарии. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Карта 536).

4945 (28). **L. chalepensis** (L.) M i l l. Gard. Dict. ed. VIII (1768) 12 — B o i s s. IV, 381 — Г р о с с г е й м, III, 370; Опред. 305 — К у п р и я н о в а во Фл. СССР, XXII, 217. — *Antirrhinum chalepense* L. Sp. pl. (1753) 617.— *L. armeniaca* auct. non C h a v.: G r o s s h. et S c h i s c h k. Schedae ad herb. Pl. or. exsicc. 243 (1928).

Стебли простые или слабо ветвистые, 15—30 см выс., при основании с короткими облиственными бесплодными побегами. Нижние листья продолговатые, стеблевые линейные, голые. Соцветия рыхлые, колосовидные. Прицветники линейные. Цветоножки очень короткие. Чашелистики растопыренные, линейные, острые, равны или длиннее венчика, при плодах длиннее коробочки. Венчик белый, 4 мм дл.; верхние доли его линейно-продолговатые; шпора тонкая, изогнутая, в 1.5—2 раза длиннее венчика. Коробочка яйцевидная, значительно короче разросшейся чашечки. Семена узловатые, крупно сетчато морщинистые. О. — **Тур.**: В. Зак. (Абаайлы). **Пер.**: Мегр. (Мегры, Личквас, Агарак, Агарак×Карчеван, Варгавар×Буганж). **Ир.**: Нах. (Ордубад×Гаша, Палча и Ажикаур близ Ордубада). **Гирк.**: Тал. (Лерик). В нижнем, реже среднем горном поясе. На сухих щебнистых и осыпных склонах. **Геогр. тип**: средиземноморский. (Карта 536).

4946 (29). **L. armeniaca** C h a v. Monogr. 147 (1833) — B o i s s. IV, 381 — Г р о с с г е й м, III, 370; Опред. 305 — К у п р и я н о в а во Фл. СССР, XXII, 218.— *L. segetalis* C. K o c h, Linnaea, XVII, 286 (1843).

Стебли простые или слабо ветвистые, 10—40 см выс., тонкие. Листья узколинейные, тупые, голые. Соцветие из рыхлых колосовидных ветвей. Прицветники линейные, очень маленькие. Цветоножки равны или немного длиннее чашечки. Чашелистики не растопыренные, линейные, равные трубке венчика. Венчик голубой, 4 мм дл., с продолговатыми верхними дольками; шпора тонкая, изогнутая, в 2—3 раза длиннее венчика. Коробочка шаровидная, равная чашечке. Семена трехгранные, бугорчатые. О. — **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. До среднего горного пояса. На сухих каменистых, щебнистых и осыпных склонах. **Геогр. тип**: армяно-североиранский. (Карта 537).

○ 4947(30). **L. corrugata** I. K a r. Изв. Аз. ФАН, 10, 51 (1944) — Г р о с с г е й м, Опред. 305.— *L. corifolia* auct., non D e s f.: К у п р и я н о в а во Фл. СССР, XXII, 219.

Стебли выс. 15—20 см, тонкие, при основании с короткими облиственными бесплодными побегами, от основания иногда слегка ветвистые. Листья узко линейно-волосовидные, до 1 мм шир., туповатые, голые. Соцветие из немногих цветков, образующих короткую головчатую кисть. Прицветники узколинейные, немного длиннее цветоножек. Цветоножки 3—4 мм дл., более или менее курчавоволосистые. Доли чашечки продолговато-линейные, островатые, по спинке мелко- курчавоволосистые. Венчик небольшой, 3—4 мм дл., голубоватый; шпора тонкая, прямая, равна венчику. Коробочка яйцевидная, равна чашелистикам. Семена черные, очень мелкие, около 0.25 мм дл., овально-конические, поперечно морщинистые. О. — **Тур.**: Апш. (Мардакяны, цв., 28 IV 1921, собр. П. В. Кисляков; пл., 12 V 1930, собр. И. И. Карягин). В посевах. **Класс. мест.**: указанное. **Геогр. тип**: апшеронский. (Карта 537).

4948 (31). **L. albifrons** (S i b t h. et S m.) S p r e n g. Syst. II (1825) 793 — B o i s s. IV, 382 — Г р о с с г е й м, III, 370; Опред. 305 —

Куприянова во Фл. СССР, XXII, 225.— *Antirrhinum albifrons* Sibth. et Smith. Prodr. I, 432 (1806).— *L. minutiflora* C. A. M. Verz. Cauc. 109 (1831) — Ldb. III, 211 — Chav. Monogr. 156.

Стебли 5—20 см выс., обычно ветвистые. Листья продолговато ланцетные, острые, к основанию суженные, голые, сизоватые. Цветки немногочисленные в короткой, густой, почти головчатой кисти. Цветоножки очень короткие. Венчик маленький, беловатый, с фиолетовой трубочкой, выпуклина в зеве иногда желтоватая; шпора линейная, втрое короче венчика. Коробочка продолговатая, равна или немного длиннее чашечки. Семена яйцевидные, тупоребристые, глубоко вдавленно точечные. О. — Тур.: Апш. (Баку, 27 VII 1930, собр. К. Мейер). На сухих склонах. Геогр. тип: восточносредиземноморский южный. (Карта 537).

* Род ANTIRRHINUM L. — ЛЬВИНЫЙ ЗЕВ

Венчик с замкнутым зевом, без шпоры, у основания с полым бугром. Коробочка косо яйцевидная, двугнездная, раскрывается 3 зубчатыми отверстиями. Семена ребристые или сетчато морщинистые. Однолетники.

Из 40 видов, населяющих страны Средиземья, у нас разводится как декоративное растение 1 вид.

* **A. majus** L. Sp. pl. (1753) 617 — Ldb. III, 214 — Boiss. IV, 385 — Шмальгаузен, II, 261 — Гроссгейм, Опред. 306 — Куприянова во Фл. СССР, XXII, 226.

Растение с ветвистым стеблем, в верхней части железисто опушенным, 30—70 см выс. Листья ланцетные, верхние уменьшенные. Цветки крупные, 20—30 мм дл., в густой кисти; цветоножки толстые; чашечка железисто-волосистая, короче венчика; венчик светло-пурпуровый или беловатый. Коробочка железисто-волосистая, длиннее чашечки. Семена сетчато морщинистые. О. — Разводится в садах как декоративное.

Род 918. CHAENORRHINUM (DC.) Lge. — ХЕНОРИНУМ

Венчик небольшой, с открытым зевом и прямой верхней губой. Шпорец длинный. Чашечка пятираздельная. Однолетники с цельными листьями и одиночными пазушными цветками.

Из 20 видов, населяющих Европу, страны Средиземья и Переднюю Азию, у нас 2.

1. Цветоножки в 2—3 раза длиннее чашечки. Шпора вдвое короче венчика . . . . 1. **Ch. viscidum** (Moench) Simk.
- Цветоножки значительно короче чашечки. Шпора в 8—10 раз короче венчика . . . . . 2. **Ch. rytidospermum** (Fisch. et Mey.) Kuprian.

4949 (1). **Ch. viscidum** (Moench) Simk. in Urb. et Graeb. Festschr. Aschers. (1904) 234.— *Linaria viscida* Moench, Meth. pl. (1794) 525.— *Ch. minus* auct., non Lange: Гроссгейм, Опред. 306.— *Antirrhinum minus* L.— M. B. II, 74.— *Linaria minor* Ldb. III, 213 — Boiss. IV, 383 — Шмальгаузен, II, 265 — Липский, 405.

Железисто-пушистое. Стебли 10—20 см выс., ветвистые. Листья продолговатые или ланцетно-линейные, тупые. Цветоножки в 2—3 раза длиннее чашечки. Венчик голубовато-фиолетовый, с желтой выпуклиной в зеве, пушистый. Шпора коническая, вдвое короче венчика. Коробочка яйцевидная. Семена продолговато-обратнояйцевидные, с продольными реб-

рами, между ребрами гладкие. О. — **Кавк.**: Куб. Тер. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Адж. **Пер.**: Караб. (Шуша). На песчаных и каменистых местах. **Геогр. тип:** западнопалеарктический. (Карта 538).

4950 (2). **Ch. rytidospermum** (Fisch. et Mey.) Kuprian. во Фл. СССР, XXII, 228. — *Ch. persicum* auct., non Chav.: Гроссгейм, III, 373 (1932); Опред. 307. — *Linaria persica* Chav. Mon. Antirr. 174 (1833) — Липский, 405. — *Antirrhinum rytidospermum* Fisch. et Mey. Ind. Sem. II (1835) 27.

Более или менее оттопыренно пушистое. Стебли 5—20 см выс., простые или слабо ветвистые. Листья толстоватые, нижние яйцевидные или продолговатые, эллиптические или линейные. Цветки почти сидячие, розово-голубоватые. Шпора в 8—10 раз короче венчика, коническая, изогнутая. Коробочка шаровидная. Семена продолговатые, с продольными ребрами, между ребрами поперечно ямчатые. О. — **Пер.**: Мегр. (Мегры×Карчеван). **Пр.**: Арм. (Арардаян). Нах. (Нахичевань, Назарабад, Кизил-богаз, Джульфа, Ордубад, Аминаур близ Ордубада). Диаб. В нижнем, реже среднем горном поясах. На сухих бесплодных щебнистых и каменистых склонах. **Геогр. тип:** переднеазиатский. (Карта 538).

Род 919. SCROPHULARIA L. — НОРИЧНИК[1]

Чашечка пятираздельная. Венчик кувшинчатый или шаровидно-кувшинчатый, пятилопастный, нижняя лопасть непарная, вниз отвороченная. Тычинок 4, вместо пятой верхней тычинки развит стаминодий в виде чешуйки. Цветки в немногоцветковых дихазиях, собранных метелками. Листья супротивные.

Из 150 видов, растущих во внетропической части Северного полушария, особенно в Средиземье, у нас 38.

1. Стаминодия нет . . . . 2.
= Стаминодий есть, различной формы . . . . 9.
2. Соцветие густое, головчатое, яйцевидное. Высокогорное низкое растение, 2—10 см выс. . . . . 8. **S. minima** M. B.
= Растения более высокие . . . . 3.
3. Метелка безлистная, длинная, многоцветковая, узкопирамидальная. Листья продолговато-ланцетные . . . . 4.
= Метелка облиственная . . . . 5.
4. Чашечка голая, без железок, вместе с венчиком более крупная. Листья остропильчатые . . . . 6. **S. orientalis** L.
= Чашечка железистая, вместе с венчиком мелкая. Листья цельнокрайние или тонкопильчатые . . . . 7. **S. nervosa** Benth.
5. Листья голые, продолговато-ланцетные . . . 5. **S. lateriflora** Trautv.
= Листья более или менее опушенные, другой формы . . . . 6.
6. Венчик грязно розовый . . . . 4. **S. kotschyana** Benth.
= Венчик желтый . . . . 7.
7. Соцветие густое, головчатое, яйцевидное или шаровидное . . . . 3. **S. chrysantha** Jaub. et Sp.
= Соцветие в виде раскидистой метелки . . . . 8.
8. Выс. до 50 см. Самые нижние листья явственно сердцевидные . . . . 2. **S. lunariifolia** Boiss. et Bal.

---

[1] См. монографию: Stiefelhagen. System. und pflanzeng. Studien zur Kenntniss der Gattung *Scrophularia*. Bot. Jahrb. 44 (1910).

— Выс. до 100 см. Самые нижние листья при основании глубоко туповыемчатые . . . . 1. S. **hyrcana** Grossh.
9. Однолетники . . . . 10.
= Много- или двулетники . . . . 12.
10. Листья двояко перистораздельные на мелкие линейно-ланцетные дольки . . . . 20. S. **olgae** Grossh.
— Листья цельные, более или менее глубоко лопастные . . . . . . 11.
11. Доли чашечки на верхушке закругленные . . . . 10. S. **ilvensis** C. Koch.
= Доли чашечки острые . . . . 11. S. **peregrina** L.
12. Листья цельные, более или менее зубчатые или лопастные, но никогда не бывают глубокораздельными, обычно большие, травянистые . . . . 13.
— Листья более или менее глубоко раздельные, если же иногда цельные или лопастные, то тогда маленькие, кожистые и светло-зеленые, после сушки хрупкие . . . . 21.
13. Стеблевые листья при основании сердцевидно стеблеобъемлющие, яйцевидно-продолговатые, острые, острозубчатые . . . . 9. S. **amplexicaulis** Benth.
= Листья не бывают стеблеобъемлющими . . . . 14.
14. Стебли и черешки листьев длинно- курчавоволосистые . . . . . 15.
— Стебли и черешки листьев голые или мелкопушистые . . . . . . 16.
15. Листья острые, остро зубчато-лопастные . . . . 13. S. **divaricata** Ldb.
· Листья тупые, тупо двоякозубчатые . 14. S. **mollis** Somm. et Lev.
16. Четырехгранный стебель и черешки листьев явственно крылатые . . . . 19. S. **alata** Gilib.
= Стебель и черешки листьев бескрылые . . . . 17.
17. Листья копьевидные (напоминающие листья *Salvia glutinosa*) . . . . 18. S. **chlorantha** Boiss. et Ky.
= Листья не бывают копьевидными . . . . 18.
18. Двулетники . . . . 19.
= Многолетники . . . . 20.
19. Листья более или менее пушистые, при основании обычно сердцевидные . . . . 12. S. **scopolii** Hoppe.
= Листья голые, при основании округленные или косо обрезанные . . . . 15. S. **sprengeriana** Somm. et Lev.
20. Листья средней величины, до 10 см дл. Стебли и листья голые . . . . 16. S. **nodosa** L.
= Нижние листья до 15—20 см дл. Стебли и листья снизу волосистые . . . . 17. S. **macrobotrys** Ldb.
21. Стебли ломкие, тонкие, от основания растопыренно ветвистые. Цветоножки одноцветковые, втрое длиннее чашечки . . . . 36. S. **diffusa** Somm. et Lev.
— Другой внешний вид. Цветоножки обычно 2—3-цветковые . . . . 22.
22. Стаминодий яйцевидный, продолговатый или продолговато-линейный . . . . 23.
= Стаминодий округлый, полукруглый или почковидный, всегда шире своей длины . . . . 31.
23. Стебли тонко прутьевидные, ветвистые. Венчик маленький, пурпуровый . . . . 38. S. **thesioides** Boiss. et Buhse.
= Стебли другого вида. Венчик более крупный . . . . 24.
24. Двулетники . . . . 25.
= Многолетники с деревянистым основанием . . . . 28.

25. Тычинки не выставляются из венчика. Коробочка в 1.5 раза длиннее чашечки . . . . 30. **S. haematantha** Boiss. et Heldr.
= Тычинки далеко выставляются из венчика . . . . 26.
26. Листья цельные, крупно городчато-зубчатые или с немногими лопастями и лировидные . . . . 23. **S. sosnowskyi** Kem.-Nath.
= Листья глубоко перисто рассеченные . . . . 27.
27. Листья дважды-трижды глубоко перисто рассеченные на удлиненные яйцевидные сегменты. Венчик 6—7 мм дл. . . . . 22. **S. armeniaca** Bordz.
— Листья перисто рассеченные на многочисленные узколинейные дольки. Венчик 4—5 мм дл. Цветки почти сидячие . . . . 37. **S. zuvandica** Grossh.
28. Листья глубоко перисто рассеченные . . . 32. **S. variegata** M. B.
= Листья не рассеченные . . . . 28.
29. Листья более или менее надрезанно пильчатые, но не рассеченные . . . . 33. **S. rupestris** M. B.
= Листья цельные, городчато-зубчатые . . . . 30.
30. Листья толстоватые, почти кожистые, с округленным основанием, на коротких черешках. Цветки на коротких цветоножках . . . . 35. **S. imerethica** Kem.-Nath.
= Листья тонкие с клиновидным основанием, на длинных черешках. Цветки на длинных цветоножках . . . 34. **S. charadzae** Kem.-Nath.
31. Носик одной длины с коробочкой . . . . 28. **S. rostrata** Boiss. et Buhse.
= Носик короче коробочки . . . . 32.
32. Растение серо-зеленое, мелкое и густо мучнисто пушистое . . . . 31. **S. grossheimii** B. Schischk.
= Растения голые или рассеянно волосистые . . . . 33.
33. Листья двояко перисто рассеченные; последние дольки маленькие, мясистые, туповатые с остроконечием . . . . 21. **S. rutaefolia** Boiss.
= Листья не бывают рассечены на столь многочисленные и мелкие дольки . . . . 34.
34. Растения альпийских высот . . . . 35.
= Растения нижнего и среднего горных поясов . . . . 36.
35. Стебли выс. 30—50 см. Метелка рыхлая . . . 26. **S. olympica** Boiss.
= Стебли 10—20 см выс. Метелка густая короткая . . . . 27. **S. ruprechtii** Boiss.
36. Стаминодий округлый, крупный. Все растение желтовато-зеленое. Листья перисто рассеченные, с зубчатыми узколанцетными острыми дольками . . . . 29. **S. decipiens** Boiss. et Ky.
— Стаминодий почковидный или квадратный, некрупный. Растения зеленые . . . . 37.
37. Листья яйцевидные или продолговатые, надрезанно зубчатые . . . . 24. **S. atropatana** Grossh.
= Листья глубоко перисто рассеченные . 25. **S. nachitschevanica** Grossh.

Секция CERANIANTHE Rchb.

○ 4951 (1). **S. hyrcana** Grossh. Опред. раст. Кавк. (1949) 307 — Горшкова во Фл. СССР, XXII, 250.— *S. vernalis* v. *hyrcana* Grossh. Тр. Тифл. бот. сада, сер. II, 1, 21 (1920).

Выс. до 100 см, сильно ветвистое, более или менее пушистое. Самые нижние листья треугольно-яйцевидные, на вершине острые, при основа-

или неглубоко- туповыемчатые; края их двоякозубчатые, зубцы первого порядка треугольно-яйцевидные, края их никогда не заходят друг за друга. Стеблевые и прицветные листья треугольно-яйцевидные, острые; зубцы второго порядка немногочисленные, острые. Метелка большая, многоцветковая, раскидистая. Цветоножки равны чашечке. Доли чашечки продолговатые, тупые, не окаймленные. Венчик желтовато-зеленоватый с почти одинаковыми долями; тычинки выдаются из венчика. Стаминодия нет. М. — **Кавк.**: Иб. (Ивановка). **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. В лесах, на полянах, на сорных местах. **Класс. мест.**: горы Талыша. **Геогр. тип: гирканский. (Карта 539).**

4952 (2). S. **lunariifolia** Boiss. et Bal. Pl. exicc. (1866) — Boiss. IV, 390 — Гроссгейм, Опред. 307 — Горшкова во Фл. СССР, XXII, 250.— *S. vernalis* auct., non L.: Ldb. III, 215 p. p.— Шмальгаузен, II, 265 p. p.— Липский, 405 p. p.— *S. chrysantha* v. *lunariifolia* Alb. Prodr. (1895) 188.— *S. calycina* auct., non Boiss. et Bal.: Гроссгейм, III, 375.

Выс. до 50 см, мало ветвистое, пушистое или почти голое. Самые нижние листья яйцевидные, на вершине закругленные, при основании сердцевидные, края их двоякозубчатые; зубцы первого порядка овальные, края их черепитчато заходят друг за друга. Стеблевые и прицветные листья широко треугольно-яйцевидные, края их двоякопильчатые, зубчики второго порядка многочисленные, мелкие. Метелка рыхлая, многоцветковая. Доли чашечки широколанцетные, острые, не окаймленные. Венчик желтовато-коричнево-зеленоватый; тычинки выдаются из венчика. Стаминодия нет. Дв. — **Колх.**: Абх. Адж. На низменности и в предгорьях, реже в среднем горном поясе. По опушкам, на полянах, сорное на чайных плантациях. **Геогр. тип: колхидский. (Карта 539).**

4953 (3). S. **chrysantha** Jaub. et Sp. Illustr. pl. orient. III, 26 (1847—1850) — Boiss. IV, 390 — Гроссгейм, III, 374; Опред. 307 — Горшкова во Фл. СССР, XXII, 249.— *S. vernalis* (non L.) М. В. II, 76.— *S. chrysantha* v. *intermedia* Somm. et Lev. в Тр. Тифл. бот. сада, XVI (1900) 360.

Стебли ветвистые, 20—60 см выс., вместе с листьями курчаво-пушистые. Листья вместе со стеблями беловато-паутинисто-пушистые, округло-сердцевидные, двоякоострозубчатые, нижние на длинных черешках, верхние почти сидячие. Полузонтики собраны на вершине стебля густой, короткой, яйцевидной или шаровидной, почти головчатой метелкой. Доли чашечки продолговато-ланцетные, острые, реснитчатые. Венчик желтый; тычинки далеко выдаются из венчика. Стаминодия нет. Дв. — **Кавк.**: Куб. Карт. Иб. **Колх.**: Абх. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. **Гирк.**: Тал. (по верхней границе леса). В верхнем, альпийском и субальпийском (очень редко в среднем) горных поясах. На скалистых и каменистых местах. **Геогр. тип:** армянский горный. **(Карта 540).**

V. *glabra* Alb.— Стебель голый и только наверху слабо железисто-пушистый.— Абх.

4954 (4). S. **kotschyana** Benth. in DC. Prodr. X, 303 (1846) — Boiss. IV, 390 — Гроссгейм, III, 374; Опред. 307 — Горшкова во Фл. СССР, XXII, 248.

Стебли извилистые, 20—60 см выс., более или менее мохнато-шерстистые. Листья тонкие, вместе со стеблем более или менее войлочно-

пушистые, железистые, сердцевидно-округлые, надрезанно зубчатые, нижние на черешках, верхние уменьшенные, сидячие. Полузонтики пазушные, малоцветковые, образующие широкую облиственную метелку. Венчик грязно-розовый, кувшинчатый. Тычинки длинные, выставляющиеся. Коробочка железисто-волосистая. Дв. — **Колх.**: Адж. (Алисимерети, Борчка, Гонио). В нижнем и среднем горных поясах. На скалах. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 541).

◯ 4955 (5). **S. lateriflora** T r a u t v. in Bull. Acad. Petersb. X (1866) 396 — B o i s s. IV, 392 — Г р о с с г е й м, III, 374; Опред. 307 — Г о р ш к о в а во Фл. СССР, XXII, 246.

Стебли тонкие, выс. 20—50 см, ветвистые, с поникающими веточками. Листья голые, сизоватые, на коротких черешках, из сердцевидного основания продолговато-ланцетные, заостренные, коротко- остропильчатые. Полузонтики пазушные, равны или короче листьев. Цветоножки значительно длиннее цветков, кистевидные. Цветки мелкие. Доли чашечки треугольно-яйцевидные, островатые. Венчик бледный, желтоватый. Стаминодия нет. М. — **Кавк.**: Ставр. (Телиомское). Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.**: Абх. Кут. В нижнем (редко), верхнем горном и субальпийском поясах. На скалистых затененных местах. **Класс. мест.**: Лечхум-Мури. **Геогр. тип: кавказский.** (Карта 541).

4956 (6). **S. orientalis** L. Sp. pl. (1753) 620 — B o i s s. IV, 392 — Г р о с с г е й м, III, 374; Опред. 307 — Г о р ш к о в а во Фл. СССР, XXII, 273.— *S. ebulifolia* M. B. II, 77; III, 415.

Стебли прямые, выс. 60—100 см. Листья вместе со стеблями голые, на черешках, многочисленные, прямые, продолговато-ланцетные, заостренные, острозубчатые, нижние при основании городчато надрезанные. Метелка безлистная, довольно длинная, узкопирамидальная. Чашечка голая, с яйцевидно-округлыми, узкоперепончатыми долями. Венчик желто-зеленый с короткой верхней губой. Стаминодия нет. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. Касп. Карт. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. В среднем и верхнем горных поясах. На каменистых и щебнистых склонах. **Геогр. тип:** армянский горный. (Карта 542).

V. *pinnatifolia* E. B o r d z.— Стеблевые листья или все, или только нижние и средние перисто рассеченные, с крупным конечным сегментом и мелкими линейно-ланцетными или ланцетными боковыми.— Обычно в южном Закавказье.

4957 (7). **S. nervosa** B e n t h. in DC. Prodr. X, 303 (1846) — B o i s s. IV, 392 — Г р о с с г е й м, Опред. 307 — Г о р ш к о в а во Фл. СССР, XXII, 274.— *S. Olivieri* J a u b. et S p. Illustr. pl. or. III (1847—1850) 29.

Стебли прямые, выс. до 100 см, вместе с листьями короткопушистые или почти голые. Листья на коротких черешках, с выдающимися нервами, продолговато-ланцетные, тонкопильчатые или почти цельнокрайние. Метелка длинная, железистая. Чашечка маленькая, 1.5 мм дл., более или менее железистая, с нитевидными, узко окаймленными дольками. Венчик маленький, почти шаровидный, грязно-фиолетовый с короткой верхней губой. Стаминодия нет. М. — **Геогр. тип:** иранский. (Карта 541).

У нас только v. *schelkovnikovi* E. B o r d z.— Стеблевые листья ланцетные, короткопильчатые, некоторые при основании с обеих сторон или с одной стороны с придаточной долей. Листья бесплодных ветвей продолговато- или линейно-ланцетные. **Ир.**: Нах. (21 VI 1929, собр. А. Б. Шелковников и Е. П. Кара-мурза).

Секция PYCNANTHIUM Boiss.

○ 4958 (8). **S. minima** M. B. Fl. taur.-cauc. II, 79 (1808) — Boiss. IV, 393 — Гроссгейм, III, 374; Опред. 307 — Горшкова во Фл. СССР, XXII, 275.

Растение низкое, 3—10 см выс., голое или более или менее железистое. Листья на длинных черешках, простые, яйцевидные или продолговатые, однажды или дважды зубчатые. Соцветие густое, головчатое или яйцевидное, с сидячими цветками. Прицветники узко ланцетно-линейные. Доли чашечки яйцевидные, курчавоволосистые. Венчик розово-пурпуровый, трубчатый. Стаминодия нет. М. — **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. В субальпийском и альпийском поясах. На осыпях. **Класс. мест.:** «Иберия». **Геогр. тип:** евкавказский. (Табл. XXVIII, 2; карта 543).

Секция MITULOPHIS Boiss.

4959 (9). **S. amplexicaulis** Benth. in DC. Prodr. X, 310 (1846) — Boiss. IV, 394 — Гроссгейм, Опред. 308 — Горшкова во Фл. СССР, XXII, 252.

Серовато-зеленое, мелко железисто-пушистое. Стебли из корневища многочисленные, прямые, 30—50 см выс. Листья сидячие, нижние к основанию оттянутые, средние и верхние сердцевидно стеблеобхватывающие, продолговато-яйцевидные, острые, острозубчатые. Метелка узкая, кистевидная; полузонтики 1—5-цветковые, почти сидячие. Чашечка голая, доли ее яйцевидные, по краю широко окаймленные. Венчик желтовато-зеленый, втрое длиннее чашечки. Стаминодий продолговато-линейный, приросший к венчику. Коробочка продолговато-коническая, острая. М. — **Ир.:** Диаб. (12 VII 1931, собр. Шипчинский). В альпийском поясе. На травянистых склонах. **Геогр. тип:** иранский. (Карта 543).

Секция SCROPHULARIA

4960 (10). **S. ilvensis** C. Koch, Linnaea, XVII, 284 (1843) — Boiss. IV, 394 — Гроссгейм, III, 375; Опред. 307 — Горшкова во Фл. СССР, XXII, 255.

Голое, в области соцветия слегка пушистое. Стебли прямые, простые, 20—50 см выс. Листья небольшие, яйцевидно-продолговатые, у основания округленные или клиновидные, двоякозубчатые, верхние сильно уменьшенные, сидячие. Полузонтики немногоцветковые, на коротких ножках, образуют прямую, узкую, длинную, иногда начинающуюся почти от самого основания стеблей метелку. Доли чашечки округлые, широко перепончато окаймленные. Венчик пурпуровый, вдвое длиннее чашечки. Стаминодий почковидный. О. — **Кавк.:** Касп. **Колх.:** Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Нах. В верхнем горном, субальпийском и альпийском поясах. На влажных лугах, при берегах. **Геогр. тип:** армянский горный. (Карта 543).

4961 (11). **S. peregrina** L. Sp. pl. (1753) 621 — Boiss. IV, 395 — Гроссгейм, III, 375; Опред. 308 — Горшкова во Фл. СССР, XXII, 258.

Голое. Стебли простые или ветвистые, 30—60 см выс. Листья средней величины, яйцевидно-сердцевидные, крупнозубчатые, перепончатые. Полузонтики 2—5-цветковые, на довольно длинных ножках, образуют рыхлую метелку. Доли чашечки широко- и коротколанцетные, острые, не окаймлен-

ные. Венчик кроваво-красный, короткоколокольчатый. Стаминодий округло-яйцевидный. О. — **Колх.**: Абх. (Бабукшаул×Фишт, Ачишко, Хоста). В среднем горном поясе. На сорных местах. **Геогр. тип:** адвентивный (средиземноморский). (Карта 542).

4962 (12). **S. scopolii** Hoppe ex Pers. Syn. II, 160 (1807) — Boiss. IV, 395 — Гроссгейм, III, 376; Опред. 308 — Горшкова во Фл. СССР, XXII, 259.— *S. scorodonia* auct., non L.: Ldb. III, 216.

Стебли тупогранистые, ветвистые, 40—100 см выс. Листья более или менее мелкопушистые, тонкие, усаженные точками, острозубчатые. Метелка продолговатая или удлиненная, рыхлая, безлистная или только при основании с листьями. Цветоножки железистые, вдвое длиннее чашечки. Доли чашечки яйцевидно-округлые, широко белоокаймленные. Венчик зеленовато-пурпуровый. Стаминодий овальный. Коробочка яйцевидно-шаровидная, с остроконечием. О. — **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Касп. (редко). Карт. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. (Кедабек). **Мал.**: Дж. **Гирк.**: Тад. До верхнего горного пояса. В лесах, по опушкам, в кустарниках, редко на сорных местах. **Геогр. тип:** не установлен. (Карта 544).

V. *grandidentata* (Ten.) Boiss.— Листья более удлиненные и острые, острозубчатые.— Редко, только в Абхазии.

V. *glabrata* Trautv.— Растение почти голое.— Изредка.

V. *adenocalyx* Somm. et Lev.— Чашечка густо и мелко железисто-пушистая, железки темно-пурпуровые.— Изредка.

V. *grandicrenata* Somm. et Lev.— Листья крупно, тупо и глубоко двоякозубчатые, при основании косо сердцевидные.— Изредка.

◯ 4963 (13). **S. divaricata** Ldb. in Ind. Sem. hor. Dorp. 17 (1822). — *S. georgica* Benth. in DC. Prodr. X, 305 (1846) — Boiss. IV, 397 — Шмальгаузен, II, 266 — Гроссгейм; III, 376; Опред. 308 — Горшкова во Фл. СССР, XXII, 256.— Кем.-Нат. во Фл. Грузии, VII, 523.

Стебли выс. 40—60 см, вместе с черешками и цветоножками курчаво-мягковолосистые. Листья тонкие, большие, сердцевидно-яйцевидно-треугольные, ворсинчато-пушистые, острые, острозубчато-лопастные. Полузонтики пазушные, растопыренные, с 5 или со многими цветками. Цветоножки в 3—4 раза длиннее чашечки. Доли голой чашечки яйцевидные, тупые, окаймленные. Венчик буро-зеленый. Стаминодий овальный. Коробочка яйцевидная, голая. О. — **Тур.**: В. Зак. (редко, в оазисах). **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. **Пер.**: Сомх. Караб. **Гирк.**: Тал. До среднего и верхнего горных поясов. В лесах, тенистых кустарниках. **Класс. мест.**: окрестности Тбилиси. **Геогр. тип: кавказский.** (Карта 545).

◯ 4964 (14). **S. mollis** Somm. et Lev. Nuov. Giorn. Bot. Ital. 2, IV, 203 (1897); Тр. Бот. сада, XVI, 364 — Гроссгейм, III, 376; Опред. 308 — Горшкова во Фл. СССР, XXII, 257.

Стебли простые, выс. 25—30 см, оттопыренно мягко пушистые. Стеблевые листья из слегка сердцевидного основания широкояйцевидные или яйцевидно-ланцетные, тупые, крупно и тупо двоякозубчатые, ворсинчато-пушистые. Полузонтики пазушные, 3—5-цветковые. Цветоножки немного длиннее чашечки. Доли чашечки яйцевидные, почти без каймы. Венчик желтовато-зеленоватый. Стаминодий маленький, почти округлый. О. —

Кавк.: Куб. Тер. (Железноводск, Ларс). В лесах. **Класс. мест.:** вышеуказанное. **Геогр. тип: кавказский.** (Карта 546).

○ 4965 (15). **S. sprengeriana** S o m m. et L e v. Nuov. Giorn. Bot. Ital. 202 (1897); Тр. Бот. сада, XVI, 363 — Г р о с с г е й м, III, 377; Опред. 308. — Г о р ш к о в а во Фл. СССР, XXII, 257.

Стебли выше 1 м выс., голые, в области соцветия рассеянно железистоволосистые. Листья совершенно голые, нижние яйцевидные, туповатые, средние крупные, острые, при основании косо обрезанные, не бывают сердцевидными. Полузонтики на более или менее длинных ножках, пяти- или многоцветковые. Цветоножки в 2—5 раз длиннее чашечки. Доли чашечки яйцевидные, тупые. Венчик коричнево-зеленый. Стаминодий почковидный. Коробочка яйцевидная, островатая. М. — **Колх.:** Кут. (Чолур). В среднем горном поясе. В лесах. **Класс. мест.:** вышеуказанное. **Геогр. тип: колхидский горный.** (Карта 546).

4966 (16). **S. nodosa** L. Sp. pl. (1753) 619 — B o i s s. IV, 399 — Ш м а л ь г а у з е н, II, 266 — Г р о с с г е й м, III, 377; Опред. 308 — Г о р ш к о в а во Фл. СССР, XXII, 269.

Корни обычно шишковидно вздутые. Голое или почти голое. Стебли остро трехгранные, 50—100 см выс., ветвистые. Листья средней величины, яйцевидно-продолговатые, верхние ланцетные, при основании слегка сердцевидные, двояко остропильчатые (при сушке обычно темнеющие). Метелка безлистная или при основании с линейными листьями, довольно узкая, рыхлая. Доли чашечки яйцевидные, тупые, неясно окаймленные. Венчик коричнево-зеленый. Стаминодий поперечно продолговато-овальный. Коробочка яйцевидная, острая. М. — **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Касп. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. **Ир.:** Дпаб. (в оазисах). **Гирк.:** Тал. До среднего горного пояса. Тенистые и влажные места в лесах и кустарниках. **Геогр. тип:** палеарктический лесной. (Карта 547).

○ 4967 (17). **S. macrobotrys** L d b. Fl. Ross. III, 217 (1846—1848) — К е м. - Н а т. во Фл. Грузии, VII, 525 — Г р о с с г е й м, Опред. 308 — Г о р ш к о в а во Фл. СССР, XXII, 266.— *S. nodosa* auct., non L.: B o i s s. IV, 399 p. p.— Г р о с с г е й м, III, 377. — *S. macrophylla* auct., non B o i s s.: Г р о с с г е й м, III, 377.

Стебли остро четырехгранные, шершаво-волосистые, ветвистые, 80—150 см выс. Листья крупные, нижние почти 15—20 см дл., при основании сердцевидные, крупно городчато-зубчатые. Полузонтики на коротких ножках, многоцветковые, образуют длинную прерванную облиственную метелку. Доли чашечки яйцевидные, островатые или тупые. Венчик коричнево-зеленый. Стаминодий яйцевидно-округлый. Коробочка яйцевидно-коническая, острая. М. — **Кавк.:** Куб. (Грушевая поляна в заповеднике). **Колх.:** Абх. (Нахар). Кут. Адж. (Сомлия, Гурия, Зекар). **Пер.:** Сомх. (Абастумани, Шамбобель). В среднем и верхнем горных поясах. В лесах. **Класс. мест.:** г. Сомлия. **Геогр. тип:** колхидский. (Карта 546).

4968 (18). **S. chlorantha** B o i s s. et K y. Pl. exsicc. (1859) — B o i s s. IV, 399 — В о р н о в в Вестн. Тифл. бот. сада, 22, 12 — Г р о с с г е й м, III, 376; Опред. 308 — Г о р ш к о в а во Фл. СССР, XXII, 258.

Стебли ветвистые, тупогранистые, 50—100 см выс., пушистые. Листья копьевидные (напоминающие листья *Salvia glutinosa*), нижние крупные, до 15 см дл. и до 10 см шир., с острой вершиной, у верхних листьев часто

длинно оттянутой, снизу рассеянно пушистые, сверху голые, крупно- и острозубчатые. Соцветие сильно железистое, пирамидально-метельчатое. Цветоножки в 2—3 раза длиннее чашечки. Доли чашечки округло-яйцевидные, железистые. Цветки зеленовато-желто-бурые. Стаминодий маленький, обратнотреугольный. Коробочка небольшая, яйцевидная, острая, М. — **Колх.**: Абх. (Батуми, Дидаджара, Горджоми). В среднем горном поясе. В лесах. **Геогр. тип:** армянский. (Карта 546).

У нас только разновидность: v. *adzharica* W o r o n. Вестн. Тифл. бот. сада, 22, 12 (1912).— Чашечка пушисто-волосистая. Стаминодий продолговато-обратнояйцевидный. Коробочка довольно крупная.

4969 (19). **S. alata** G i l i b. Fl. Lithuan. I, 127 (1781) non A. G r a y. — B o i s s. IV, 399 — Ш м а л ь г а у з е н, II, 266 — Г р о с с г е й м, III, 376; Опред. 308 — Г о р ш к о в а во Фл. СССР, XXII, 270. — *S. aquatica* auct., non L.: M. B. II, 76 — L d b. III, 218.

Голое или почти голое, 40—100 см выс., ветвистое растение. Четырехгранный стебель, грани и черешки листьев явственно более или менее ширококрылатые. Листья на длинных черешках, при основании округленные или тупосердцевидные. Метелка удлиненная, почти безлистная. Цветоножки длиннее чашечки. Доли чашечки округлые, широкоперепончатые. Венчик коричнево-зеленый. Стаминодий значительно больше в ширину, чем в длину, округлый, двулопастный. Коробочка почти шаровидная, острая. М. — **Понт.**: З. Пр. (Краснодар). **Тур.**: В. Зак. Шек. **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Касп. Карт. Иб. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. **Гирк.**: Тал. До верхнего горного пояса. По берегам, на влажных и тенистых местах. **Геогр. тип:** западнопалеарктический. (Карта 548).

V. *cordata* B o i s s.— Нижние листья сердцевидные, обычно более крупные.— Рассеянно, вместе с обычной формой.

Секция TOMIOPHYLLUM Benth.

○ 4970 (20). **S. olgae** G r o s s h. Фл. Кавк. III, 375 (1932); в Тр. Азерб. отд. Закавк. фил. АН СССР, сект. бот. 1 (1933) 55; Опред. 307 — Г о р ш к о в а во Фл. СССР, XXII, 286.— *S. armeniaca* E. B o r d z. в Сб. пам. акад. А. В. Фомина (1938) 63 — Г о р ш к о в а во Фл. СССР, XXII, 286.

Голое. Стебли выс. 20—50 см, простые или ветвистые, густо облиственные. Листья в очертании продолговато-ланцетные, двояко перисто рассеченные на мелкие линейно-ланцетные, остроконечные дольки, сосредоточены у основания стебля, стеблевые немногочисленные, уменьшенные. Метелка рыхлая, веточки ее многоцветковые. Чашелистики белоокаймленные. Венчик темно-пурпуровый, довольно мелкий. О. — **Ир.**: Арм. В среднем и верхнем горных поясах. На гальке, при берегах. **Класс. мест.**: оз. Гилли, Севан. **Геогр. тип:** североатропатанский. (Карта 549).

○ 4971 (21). **S. rutaefolia** B o i s s. Fl. orient. IV, 404 (1879) — Г р о с с г е й м, III, 379; Опред. 309 — Г о р ш к о в а во Фл. СССР, XXII, 285.— *S. lucida* auct., non L.: M. B. II (1808) 77, 78 — L d b. III, 220 p. p.

Голое, слегка блестящее. Стебли ветвистые, 40—60 см выс. Листья почти двояко перисто рассеченные; последние дольки их многочисленные, маленькие, мясистые, туповатые, с остроконечием. Все растение голое. Листья сосредоточены у основания, стеблевые быстро и сильно уменьшенные. Метелка безлистная, многоцветковая. Полузонтики на

коротких толстоватых ножках, 5—10-цветковые. Доли чашечки округлые, коричневатоокаймленные. Венчик темно коричнево-красный. Стаминодий крупный, почковидный. Коробочка приплюснуто шаровидная, остроконечная. О. — **Кавк.**: Карт. **Колх.**: Адж. (на востоке). **Пер.**: Сомх. (на западе). Караб. (Шуша). В среднем горном поясе. На щебнистых склонах, в кустарниках. **Класс. мест.**: Тбилиси. **Геогр. тип**: иберийский. (Карта 549).

4972 (22). **S. armeniaca** E. B o r d z. в Сб. пам. акад. А. В. Фомина (1938) 63 — Г о р ш к о в а во Фл. СССР, XXII, 286.

Растение 18—40 см выс., в верхней части железисто-волосистое. Листья дважды-трижды перисто рассеченные на удлиненно яйцевидные сегменты. Соцветие — многоцветковая продолговато-пирамидальная метелка. Венчик темно-багряный, с более яркой верхней губой. Тычинки выставляющиеся; стаминодий яйцевидный или округлый. Коробочка приплюснуто округлая, шаровидная. Дв. — **Пер.**: Сомх. **Ир.**: Арм. Средний горный пояс, на каменистых местах и на скалах. **Класс. мест.**: Еленовка. **Геогр. тип: ирано-армянский.**

4973 (23). **S. sosnowskyi** K e m. - N a t h. в Зам. по сист и геогр. раст. Тбил. бот. инст. АН Груз. ССР, 18 (1955) 49.— *S. rutaefolia* auct., non B o i s s. et *S. heterophylla* auct., non W i l l d. p. p.

Растение 10—70 см выс., со слегка извилистым стеблем, голое. Листья одни цельные, другие струговидные. Соцветие метельчатое; цветочные дихазии на толстых и коротких железистых ножках, с немногими цветками; венчик желтовато-зеленоватый, с пурпурными или фиолетовыми лопастями верхней губы. Тычинки выставляющиеся, стаминодий обратнояйцевидный, на ножке. Коробочка голая, широкояйцевидная. Дв. — **Колх.**: Адж. **Мал.**: (Артв.). В среднем и верхнем горных поясах на лугах и на скалах. **Класс. мест.**: Окр. сел. Кеда. **Геогр. тип**: колхидо-лазистанский. (Карта 551).

4974 (24). **S. atropatana** G r o s s h. Опред. (1949) 309 — в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XIII, 21 — Г о р ш к о в а во Фл. СССР, XXII, 279.— *S. heterophylla* auct., non W i l l d. v. *urvilleana* auct., non D o n e: Г р о с с г е й м, III, 380.— *S. heterophylla* v. *pinnatisecta* auct., non B o i s s.

Стебли выс. 20—30 см, голые. Листья яйцевидные, тупые, тупо надрезанно зубчатые, цельные или лировидно расеченные, с более крупным верхним сегментом. Полузонтики рыхло 5—9-цветковые. Доли чашечки яйцевидные, белоокаймленные. Венчик вдвое длиннее чашечки, коричнево-пурпуровый. Стаминодий крупный, поперечно почковидный, иногда слегка выемчатый. М. (?). — **Пер.**: Караб. Мегр. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. До среднего горного пояса. На сухих каменистых и щебнистых склонах, по галечнику. (Карта 549).

4975 (25). **S. nachitschevanica** G r o s s h. Опред. раст. Кавк. (1949) 310; в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XIII (1950) 20 — Г о р ш к о в а во Фл. СССР, XXII, 280 — К а р я г и н во Фл. Азерб. VII, 471.

Растение зеленое или со слабым мучнистым опушением, 10—25 см выс.; листья перисто надрезанные или крупно, почти двояко пильчатые, на черешках. Соцветие пирамидально-метельчатое, с коротко железистыми веточками и 1—5-цветковыми полузонтиками; венчик 5—6 мм дл., черно-коричнево-пурпурный; стаминодий почковидный. Коробочка шаровидная, голая. Дв. — **Ир.**: Нах. В нижнем и среднем поясах гор, на камени-

стых и сухих глинистых склонах. **Класс. мест.:** Шахбузский район. **Геогр. тип:** иранский. (Карта 552).

4976 (26). **S. olympica** Boiss. Diagn. Ser. 1, IV, 69 (1844). — *S. olivieriana* auct., non Willd.: C. Koch, Linnaea, XXIII, 709.— *S. caucasica* Somm. et Lev. Nuov. Giorn. bot. Ital. 204 (1897); АНР, XVI, 366 (1900).

Стебли выс. 30—50 см, многочисленные, обычно черновато-красноватые, простые, оканчивающиеся безлистной рыхлой метелкой. Листья желтовато-зеленые, продолговатые, надрезанно зубчатые или лировидно рассеченные, с острыми, широко линейно-продолговатыми дольками. Полузонтики на коротких ножках, нижние 2—3-цветковые, верхние одноцветковые. Доли чашечки округлые, коричнево- или пурпурово-окаймленные. Венчик желтоватый. Стаминодий полукруглый, ширина его превышает длину. Коробочка вдвое длиннее чашечки. М. — **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.:** Абх. Кут. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Нах. В субальпийском и альпийском поясах. На каменистых склонах, на осыпях. **Геогр. тип:** малоазийско-кавказский. (Карта 550).

V. *pinnatifida* Trautv.— Листья сильно рассеченные.— Изредка.

V. *platyloma* (Fisch. et Mey.) Grossh. (=*S. platyloma* Fisch. et Mey.).— Растение крупное, 40—60 см выс., голое. Листья крупные, продолговато-яйцевидные, перисто надрезанные, мелко- острозубчатые. Цветки довольно крупные.— Изредка, главным образом в южном Закавказье.

V. *integrifolia* E. Bordz.— Все листья цельные, ромбически-яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, двоякозубчатые или верхние однажды зубчатые.— **Пер.:** Мегр.

◯ 4977 (27). **S. ruprechtii** Boiss. IV, 410 — Гроссгейм, III, 380; Опред. 309 — Горшкова во Фл. СССР, XXII, 288.

Стебли выс. 10—20 см, восходящие, оканчивающиеся густой колосообразной короткой метелкой. Листья в очертании продолговатые, перисто рассеченные, с продолговатыми, неравномерно надрезанно зубчатыми сегментами. Доли чашечки округлые, широко пурпуровоокаймленные. Венчик желтоватый, верхняя губа его грязно пурпуровая. Стаминодий поперечно почковидный, при основании сердцевидный. Коробочка яйцевидная, едва длиннее чашечки. М. — **Кавк.:** Куб. Тер. Касп. В альпийском поясе. На скалистых склонах и осыпях. **Класс. мест.:** ледник Цей. **Геогр. тип:** евкавказский. (Карта 551).

4978 (28). **S. rostrata** Boiss. et Buhse, Aufz. 163 (1860). — Boiss. IV, 412 — Гроссгейм, III, 378; Опред. 309 — Горшкова во Фл. СССР, XXII, 287.

Голое. Стебли 40—60 см выс. Прикорневые листья на черешках, лировидные, боковых сегментов 2—4, небольших, конечный большой, яйцевидный, надрезанно зубчатый, стеблевые листья внезапно уменьшенные, продолговато-ланцетные. Полузонтики на длинных ножках, образуют длинную безлистную метелку. Доли чашечки яйцевидные, узко окаймленные. Венчик коричнево-зеленый. Коробочка с носиком, равным ей по длине, шаровидно-яйцевидная, вдвое длиннее чашечки. М. — **Гирк.:** Тал. До среднего горного пояса. В кустарниках, по опушкам, на щебнистых местах, по галечнику. **Геогр. тип:** гирканский. (Карта 552).

4979 (29). **S. decipiens** Boiss. et Ky. Diagn. pl. or. ser. II, 3, 156 (1856) — Гроссгейм, III, 380; Опред. 310 — Горшкова во Фл. СССР, XXII, 292.— *S. xanthoglossa* Boiss. v. *decipiens* Boiss. IV, 413 (1879).

Стебли обычно от основания несколько торчащие, мало ветвистые, голые; как и все растение, сизоватые, 40—60 см выс. Нижние листья обратнояйцевидно-клиновидные, тупозубчатые, остальные перисто рассеченные, с зубчатыми, узколанцетными или линейными, острыми дольками. Соцветие удлиненное, рыхлометельчатое. Полузонтики на коротких толстоватых ножках. Чашечка маленькая; доли ее округлые, широко белоокаймленные. Венчик втрое длиннее чашечки, верхние доли его округлые, крупные. Стаминодий крупный, округлый, желтоватый, по краю слегка зубчатый, похож на лепесток венчика. М. — **Пер.:** Мегр. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. В нижнем и среднем горных поясах. На сухих каменистых и щебнистых склонах. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 552).

4980 (30). **S. haematantha** Boiss. et Heldr. in Boiss. Fl. orient. IV, 415 (1879) — Бордзиловский в Сб. пам. акад. А. В. Фомина, 63 — Гроссгейм, Опред. 309 — Горшкова во Фл. СССР, XXII, 296.

Голое, многостебельное, 25—40 см выс. Стебли в нижней части облиственные, несущие безлистную широкопирамидальную метелку. Листья продолговатые, тупые, острозубчатые, при основании клиновидные, нижние на черешках, верхние сидячие. Полузонтики рыхлые, 3—7-цветковые; цветоножки толстые, рассеянно железистые, вдвое длиннее чашечки. Чашелистики яйцевидные, с широкой, волнисто разорванной каймой. Венчик кроваво-красный; тычинки не выставляются; стаминодий продолговатый. Коробочка шаровидная, в 1.5 раза длиннее чашечки, с довольно длинным носиком.

V. *crenata* E. Bordz. в Сб. пам. акад. А. В. Фомина, 63 (1938).— Листья яйцевидные, городчатые. Дв. — **Ир.:** Нах. (Ордубад, 27 VII 1928, собр. Е. Х. Заикевич). В нижнем поясе. На сухих склонах. **Геогр. тип:** иранский. (Карта 552).

4981 (31). **S. grossheimii** Schischk. in Grossh. Iter persicum primum, Beih. z. Bot. Cenralbl. XLIV, 238 (1927) — Гроссгейм, III, 379; Опред. 309 — Горшкова во Фл. СССР, XXII, 290. — *S. pruinosa* auct., non Boiss.: Grossh. в Тр. Тифл. бот. сада, сер. 2, I, 25 (1920).

Растение серо-зеленое, мелко- и густопушистое. Стебли многочисленные, жесткие, 30—50 см выс., торчащие. Листья небольшие, в очертании овально-ланцетные, перисто рассеченные, с линейно-продолговатыми, острыми и остро неравномерно зубчатыми сегментами. Соцветие продолговатое, безлистное, рыхлое. Полузонтики малоцветковые. Цветоножки длиннее чашечки. Доли чашечки широкоовальные, узко белоокаймленные. Венчик коричнево-красный, маленький. Стаминодий полукруглый, в ширину более, чем в длину. Коробочка овальная. М. — **Кавк.:** Тер. (на востоке). Даг. Касп. Иб. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. **Гирк.:** Тал. На низменности (редко, например в Ленкорани на гальке), от нижнего до верхнего горного пояса. На сухих каменистых, щебнистых и осыпных местах. **Класс. мест.:** ущелье Пилянчая. **Геогр. тип:** армяно-североиранский. (Карта 553).

4982 (32). **S. variegata** M. B. Tabl. Prov. occid. Casp. meere, 5—8 (1798) — Boiss. IV, 417 — Шмальгаузен, II, 267 — Гросс-

гейм, III, 378; Опред. 309 — Горшкова во Фл. СССР, XXII, 302.— *S. laciniata* auct., non W. K.: C. Koch, Linnaea, XXIII, 710 (1843).— *S. diffusa* auct., non Somm. et Lev.: Горшкова во Фл. СССР, XXII, 302.

Почти голое или слабо пушистое. Из деревянистого основания многостебельное. Стебли дл. 20—30 см, простые или ветвистые, несущие рыхлую щитковидную безлистную метелку. Листья в очертании продолговатые, глубоко перисто рассеченные, с ланцетными или линейно-ланцетными, надрезанно зубчатыми долями. Полузонтики 1—5-цветковые. Цветоножки немного короче чашечки. Доли чашечки округлые, белоокаймленные. Венчик желтоватый с темно-красной верхней губой. Стаминодий овально-лопатчатый или продолговатый. Коробочка шаровидно-приплюснутая. М. — **Тур.**: Шек. **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.**: Адж. (редко). **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. **Гирк.**: Тал. (по верхним границам леса). До верхнего горного пояса. На скалистых склонах. **Класс. мест.**: Кавказ. **Геогр. тип**: североиранско-кавказский. (Карта 554).

V. *cinerascens* Boiss.— Более опушенное, серовато-зеленое.— Изредка.

4983 (33). **S. rupestris** M. B. Fl. taur.-cauc. II, 79 (1808); III, 417 (1819) — Гроссгейм, III, 378; Опред. 309 — Горшкова во Фл. СССР, XXII, 277.— *S. variegata* v. *rupestris* Boiss. IV, 417 — Шмальгаузен, II, 267 — Липский, 406.

Как предыдущее, но листья только надрезанно пильчатые или просто пильчатые, но не рассеченные. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. **Пер.**: Сомх. Караб. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. **Гирк.**: Тал. До среднего, реже верхнего горного пояса. На скалах. **Класс. мест.**: Крым. **Геогр. тип**: армяно-кавказский. (Карта 555).

V. *microphylla* Somm. et Lev.— Листья маленькие, ланцетные или ланцетно-линейные, до 20 мм дл., 6—7 мм шир. Стебли не свыше 25 см выс.— Изредка.

○ 4984 (34). **S. charadzae** Kem.-Nath. во Фл. Грузии, VII, 529 (1952): в Зам. по сист. и геогр. раст. Тбил. бот. инст. АН Груз. ССР, 18 (1955) 51 — Горшкова во Фл. СССР, XXII, 278.

Растение зеленое, 10—30 см выс., голое или в верхней части железисто-волосистое, многостебельное, с сильно развитой пробковой тканью у корневища и у основания стебля. Листья зеленые, на длинных тонких черешках, яйцевидные, городчато-зубчатые, с клиновидно суженным основанием. Соцветие — рыхлая кисть или метелка. Цветки на длинных тонких железистых цветоножках; венчик желтовато-зеленый или зеленовато-красноватый; тычинки выставляющиеся, стаминодий маленький, обратнояйцевидный. Коробочка голая, широкояйцевидная, с длинным носиком. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. От среднего горного до субальпийского пояса на скалистых местах. **Класс. мест.**: Цейламский хребет. **Геогр. тип**: кавказский. (Карта 555).

○ 4985 (35). **S. imerethica** Kem.-Nath. во Фл. Грузии, VII, 529 (1952); в Зам. по сист. и геогр. раст. Тбил. бот. инст. АН Груз. ССР, 18 (1955) 50 — Горшкова во Фл. СССР, XXII, 279.

Растение 20—80 см выс., голое, желтовато-зеленое, многостебельное, с сильно развитой пробковой тканью у корневища и у основания стебля.

Листья почти округлые или широкояйцевидные до ланцетных, крупногородчатые, толстоватые, кожистые. Соцветие — плотная метелка, цветки и полузонтички на коротких, толстых железистых ножках; венчик зеленовато- или желтоватокрасноватый; тычинки выставляющиеся; стаминодий обратнояйцевидный. Коробочка голая, короткояйцевидная с коротким носиком. М. — **Колх.**: Кут. Средний пояс гор; на сухих склонах и на скалах. Известняки. **Класс. мест.**: Чиатура (сел. Джурча). **Геогр. тип: колхидский.** (Карта 556).

○ 4986 (36). S. **diffusa** S o m m. et L e v. Nouv. Giorn. Bot. Ital. 205 (1897) — Г р о с с г е й м, III, 377; Опред. 308 — К е м. - Н а т. во Фл. Грузии, VII (1952) 526. — *S. variegata* auct., non M. B.: Г о р ш к о в а во Фл. СССР, XXII, 302 p. p.

Стебли ломкие, тонкие, от основания растопыренно ветвистые. Листья маленькие, эллиптически-продолговатые, с обеих сторон тупо неравномерно зубчатые. Ветви кончаются безлистными малоцветковыми кистевидными метелками. Цветоножки всегда одноцветковые, втрое длиннее чашечки. Чашечка маленькая, голая, с яйцевидно-округлыми, перепончато окаймленными дольками. Венчик маленький, коричнево-пурпуровый. Коробочка почти шаровидная. М. — **Кавк.**: Карт. (Эрманн, Тбилиси×Мцхета). В среднем горном поясе. На скалистых местах. **Класс. мест.**: Тбилиси×Мцхета. **Геогр. тип**: иберийский. (Карта 556).

○ 4987 (37). S. **zuvandica** G r o s s h. Опред. раст. Кавк. (1949) 309; Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XIII (1950) 23 — Г о р ш к о в а во Фл. СССР, XXII, 299 — К а р я г и н во Фл. Азерб. VII (1957) 475.

Все растение с белыми железистыми волосками; стебель простой, почти до середины олиственный; листья глубоко перисто рассеченные на многочисленные узколинейные острые доли. Цветки по 1—3 в полузонтиках, сидячие или на коротких железистых цветоножках; венчик темно-пурпуровый; тычинки выставляющиеся; стаминодий длинный, продолговатый, темно-пурпуровый. Коробочка почти шаровидная, голая с носиком. Дв. — **Гирк.**: Тал. По галечникам, на сухих каменистых склонах среднего пояса гор. **Класс. мест.**: Талыш. **Геогр. тип**: гирканский. (Карта 556).

4988 (38). S. **thesioides** B o i s s. et B u h s e, in Nouv. Mem. Soc. Nat. Mosc. XII (1860) 164 — B o i s s. IV, 419 — Г р о с с г е й м, III, 378; Опред. 309 — Г о р ш к о в а во Фл. СССР, XXII, 308.

Стебли тонкопрутьевидные, многочисленные, ветвистые, несущие длинную продолговатую метелку. Листья перисто рассеченные на очень узкие дольки, верхние из которых длиннее боковых; прицветные листья цельные. Полузонтики на тонких ножках, 3—5-цветковые. Цветоножки короче чашечки. Доли чашечки округлые, широкоперепончатые. Венчик пурпуровый, маленький. Стаминодий продолговатый. Коробочка шаровидно-овальная. М. — **Ир.**: Арм. Нах. В нижнем и среднем горных поясах. На сухих каменистых бесплодных склонах. **Класс. мест.**: Нахичевань. **Геогр. тип**: атропатанский. (Карта 556).

Род 920. **DODARTIA** L. — **ДОДАРЦИЯ**

Чашечка пятизубчатая. Венчик двугубый, с длинной трубочкой, с небольшой яйцевидной верхней и более крупной обратнояйцевидной трехлопастной нижней губой. Тычинок 4. Столбик на вершине двулопастный. Коробочка нераскрывающаяся, шаровидная.

К роду *Dodartia* относится 1 вид, заселяющий южную часть Советского Союза и зап. Азию.

4989 (1). **D. orientalis** L. Sp. pl. (1753) 633 — Boiss. IV, 424 — Шмальгаузен, II, 267 — Гроссгейм, III, 380; Опред. 310 — Горшкова во Фл, СССР, XXII, 319.

Стебли многочисленные, ветвистые, 20—50 см выс. Нижние листья супротивные, небольшие, продолговатые, остальные очередные, линейные. Чашечка небольшая, зубчики ее треугольные. Венчик в 5 раз длиннее чашечки, около 20 мм дл., темно-пурпуровый. М. — **Тур.**: В. Пр. В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.**: Касп. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Ир.**: Арм. Нах. На низменности и в предгорьях. На слегка влажных засоленных местах, по берегам канав, ручьев, сорное на полях в поливных районах. **Геогр. тип:** туранский. (Карта 557).

Род 921. GRATIOLA L. — АВРАН

Чашечка пятираздельная. Венчик трубчатый с выемчатой верхней и трехлопастной нижней губой. Тычинок 4, передние 2 на длинных нитях с пустыми пыльниками, задние 2 с более короткими нитями, плодущие.

Из 24 видов, рассеянных во внетропических зонах почти всего земного шара, у нас 1.

4990 (1). **G. officinalis** L. Sp. pl. (1753) 17 — Шмальгаузен, II, 268 — Гроссгейм, III, 380; Опред. 310 — Горшкова во Фл. СССР, XXII, 322.

Голое. Стебли прямые, не ветвистые, выс. 15—30 см. Листья супротивные, полустеблеобъемлющие, нижние тупые и почти цельнокрайние, остальные пильчатые. Цветки одиночные, на длинных цветоножках, равных листьям. Чашелистики ланцетно-линейные. Венчик около 15 мм дл., с желтоватой трубкой, белым отгибом и желтоватомохнатым зевом. Коробочка яйцевидная, острая, на длинных чашечках. М. — **Понт.**: З. Пр. (Каневская, Камышеватская, Тамань, Краснодар). **Тавр.**: Черк. (Абрау, Новороссийск, Геленджик). **Колх.**: Кут. (Кутаиси, Аджамети). На низменности. На влажных лугах и болотистых местах. **Геогр. тип:** голарктический. (Карта 557).

Род 922. LIMOSELLA L. — ЛУЖНИЦА

Чашечка колокольчатая, пятизубчатая. Венчик колокольчатый, почти правильный, пятилопастный. Тычинок 4. Столбик короткий с головчатым рыльцем. Коробочка только при основании двугнездная.

Из 7 видов, распространенных почти по всему земному шару, у нас 1.

4991 (1). **L. aquatica** L. Sp. pl. (1753) 631 — Boiss. IV, 428 — Шмальгаузен, II, 269 — Гроссгейм, III, 381; Опред. 310 — Горшкова во Фл. СССР, XXII, 324.

Выс. 3—5 см, с ползучими побегами. Листья в розетке, продолговатые или линейно-лопатчатые, суженные в черешок. Цветки в углах листьев на коротких ножках, одиночные, мелкие. Чашелистики яйцевидные, отогнутые. Венчик розовый, вдвое длиннее чашечки. Коробочка яйцевидная, в 1.5 раза длиннее чашечки. О. — **Кавк.**: Касп. **Пер.**: Сомх. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. (на севере). В среднем и верхнем горных поясах. На влажных лугах, на болотах. **Геогр. тип:** палеарктический. (Карта 558).

Род 923. **VANDELLIA** L. — **ВАНДЕЛЛИЯ**

Чашечка пятираздельная. Венчик двугубый, верхняя губа прямая, коротко двураздельная, нижняя крупнее, оттопыренная, трехраздельная. Тычинок 4, пыльники под верхней губой между собой соединенные.

Из 30 видов *Vandellia*, растущих в Азии, Африке, тропиках и субтропиках Австралии, у нас 1.

4992 (1). **V. diffusa** L. Mantissa, 89 (1767) — Гроссгейм, III, 381; Опред. 310 — Горшкова во Фл. СССР, XXII, 326. — *Lindernia diffusa* (L.) Wettst. in Pflanzenfam. IV, 3b (1891) 79.

Выс. 5—20 см, растопыренно ветвистое, рассеянно пушистое. Листья сидячие или на коротеньких черешках, широкояйцевидные, пильчатые. Цветки пазушные на коротких цветоножках. Венчик маленький, беловатый. Коробочка продолговато-линейная, острая. О. — **Колх.**: Адж. На низменности. Сорное в кукурузниках и в рисовых посевах. **Геогр. тип:** адвентивный (тропический). (Карта 558).

V. *pedunculata* Benth. — Цветоножки равны или немного длиннее чашечки. — **Колх.**: Адж. (11 IX 1920, собр. А. А. Гроссгейм).

Род 924. **LINDERNIA** All. — **ЛИНДЕРНИЯ**

Чашечка пятираздельная. Венчик двугубый; верхняя губа короткая, двураздельная, нижняя крупная, отстоящая, трехраздельная. Тычинок 4. Пыльники их свободные.

К роду *Lindernia* относится 1 вид, растущий в южной Европе, южной части Советского Союза, в том числе на Кавказе, в Амурской области и в Индии.

4993 (1). **L. pyxidaria** All. Misc. Taur. III, 178 (1785) — Гроссгейм, III, 381; Опред. 310 — Горшкова во Фл. СССР, XXII, 327. — *Vandellia pyxidaria* Max. — Boiss. IV, 427 — Шмальгаузен, II, 268 — Липский, 407.

Выс. 5—15 см, ветвистое, голое. Листья супротивные, овально-продолговатые, тупые, цельнокрайние. Цветки одиночные в пазухах листьев, цветоножки тонкие, длиннее листьев. Доли чашечки почти линейные, длиннее венчика. Венчик мелкий, беловатый с розовой верхней и желтоватой нижней губой. Коробочка продолговатая, немного короче чашечки. О. — **Тур.**: В. Зак. (Авад). **Колх.**: Адж. (Горох). **Гирк.**: Тал. (Ленкорань, Рисовая станция, Тамара × Астара). На низменности. На влажных местах, по краям болот. **Геогр. тип:** южнопалеарктический. (Карта 558).

Род 925. **PAEDEROTELLA** (Wulff) Kem.-Nath. — **ПЕДЕРОТЕЛЛА**

Чашечка пятираздельная. Венчик трубчатый, со слегка зигоморфным желтым отгибом. Тычинок 2. Столбик на вершине цельный, головчатый. Коробочка с острой верхушкой.

Эндемичный род в составе 3 видов.

1. Небольшое растение, 5—6 см выс. Листья мелкие, широкояйцевидные . . . . 3. **P. daghestanica** (Trautv.) Kem.-Nath.

= Более высокое растение, 10—25 см выс. Листья крупные, кожистые, яйцевидные или ланцетные . . . . 2.
2. Доли чашечки ланцетные или продолговато-яйцевидные, тупые тупозубчатые . . . . 1. **P. pontica** (Rupr.) Kem.-Nath.
= Доли чашечки узколанцетные или линейные, длинно заостренные, при плодах сильно удлиняющиеся. Листья острозубчатые, нижние овальные, верхние ланцетные и острые . . . . 2. **P. teberdensis** Kem.-Nath.

○ 4994 (1). **P. pontica** (Rupr.) Kem.-Nath. в Зам. по сист. Бот. инст. АН Груз. ССР, 17 (1953) 22. — *Paederota pontica* Rupr. in Boiss. IV, 434 (1879) — Гроссгейм, Опред. 310. — *Veronica pontica* Wettst. in Pflanzenfam. IV, 3b (1895) 85 — Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 68 — Гроссгейм, III, 382. — *V. Ruprechtii* Lipsky, 73 — Борисова во Фл. СССР, XXII, 492.

Курчавоволосистое и железисто-пушистое. Стебли 10—30 см выс., при основании густо покрыты коричневыми чешуйками. Листья крупные, кожистые, яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, на коротких черешках, при основании округленные или слегка клиновидные, верхние ланцетные или линейно-ланцетные. Цветоножки железисто-пушистые, короче, редко равны листьям. Цветки до 15 мм дл. Доли чашечки очень неравные, ланцетные. Венчик трубчатый, желтый, вдвое-втрое длиннее чашечки. Коробочка широкояйцевидная, острая, 5—6 мм дл., слегка пушистая. Столбики 10—12 мм дл. М. — **Кавк.**: Куб. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. В субальпийском и альпийском поясах. На скалах. **Класс. мест.**: между Кутаиси и Ахалцихе. **Геогр. тип**: колхидский горный. (Карта 559).

○ 4995 (2). **P. teberdensis** Kem.-Nath. во Фл. Грузии, VII (1952) 542; в Зам. по сист. и геогр. Тбил. бот. инст. АН Груз. ССР, 17 (1953) 24. — *Veronica teberdensis* Boriss. во Фл. СССР, XXII, 493.

Растение голое или слегка опушенное, 10—30 см выс., с сильно деревянистым корневищем; стебли у основания с бурыми чешуйчатыми листьями, остальные листья зеленые, от яйцевидных до ланцетных, длинно заостренные. Цветки на длинных цветоножках; чашечка с очень неравными, острыми узколанцетными долями, при плодах назад отогнутыми; венчик желтый, с почти равными долями и широкой короткой трубкой. Коробочка короткояйцевидная, острая. М. — **Кавк.**: Куб. **Колх.**: Абх. От верхнего до субальпийского пояса гор, на каменистых склонах и в лесистых ущельях. **Класс. мест.**: Теберда. **Геогр. тип**: кавказский. (Карта 559).

○ 4996 (3). **P. daghestanica** (Trautv.) Kem.-Nath. h. l. — Гроссгейм, Опред. 310 — *Paederota daghestanica* Trautv., *Veronica daghestanica* Trautv. в Тр. СПб. бот. сада, X, 124 (1887) — Липский, 409 — Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 70 — Гроссгейм, III, 382 — Борисова во Фл. СССР, XXII, 1493.

Растение маленькое, 5—6 см выс., при основании густо покрытое отмершими листьями. Листья маленькие, на коротеньких черешках, широкояйцевидные, острые, отдаленно зубчатые. Цветков 1—5. Цветоножки удлиненные, вдвое-втрое длиннее чашечки. Чашелистики острые, железисто-пушистые, 4 одинаковые, пятый линейный, маленький. Коробочка острая, столбики 10—11 мм дл. М. — **Кавк.**: Даг. (Сумада, Келевская речка). В среднем горном поясе. На скалах. **Класс. мест.**: Сумада. **Геогр. тип**: дагестанский. (Карта 558).

Род 926. VERONICA L. — ВЕРОНИКА[1]

Чашечка 4—5-раздельная. Венчик при основании (редко выше) сростнолистный, 4—5-лопастный. Тычинок 2. Столбик на вершине цельный, головчатый. Коробочка сжатая или вздутая, с 2 бороздами. Травы или кустарники с супротивными листьями.

Из 200 видов, населяющих умеренные и холодные зоны всего земного шара, у нас 59.

1. Цветки одиночные в пазухах неизмененных листьев . . . . . . 2.
= Цветки в соцветиях (прицветные листья значительно отличаются от стеблевых) . . . . 6.
2. Чашелистики до середины и выше попарно сросшиеся, зубчатые, при плодах сильно разрастающиеся . . . 42. **V. crista-galli** Stev.
= Чашелистики не сросшиеся или сросшиеся только при основании, при плодах мало разрастающиеся . . . . 3.
3. Листья сердцевидно-округлые, 3—5-лопастные. Чашелистики сердцевидно-треугольные . . . . 53. **V. hederifolia** L.
= Листья не бывают округло-лопастными. Чашелистики яйцевидные, овальные или ланцетные . . . . 4.
4. Выемка коробочки широкая, образующая тупой угол . . . . .58. **V. persica** Poir.
= Выемка коробочки узкая, образует острый угол . . . . 5.
5. Гнезда коробочки вздутые. Чашелистики при основании более или менее прикрывают друг друга . . . . 57. **V. didyma** Ten.
= Гнезда коробочки не вздутые. Чашелистики не прикрывают друг друга . . . . 59. **V. filiformis** Sm.
6. Кисти пазушные, стебли и ветви оканчиваются листьями . . . . 7.
= Кисти и пазушные и конечные (стебли, а иногда и ветви оканчиваются кистями) . . . . 34.
7. Коробочка наверху с очень маленькой выемкой, продолговато-эллиптическая, с боков не сжатая. Растения голые или слегка железисто-пушистые . . . . 8.
= Коробочка наверху с более или менее глубокой выемкой, с боков сжатая (уплощенная). Стебель и листья более или менее пушистые . . . 10.
8. Листья внизу сужены в короткий черешок, продолговато-овальные, тупые . . . . 16. **V. beccabunga** L.
= Листья сидячие или постепенно книзу суженные, ланцетные, островатые . . . . 9.
9. Коробочка удлиненно-эллиптическая, почти вдвое больше в длину, чем в ширину. Стебель 10—30 см выс. . . . 15. **V. anagalloides** Guss.
= Коробочка округло-эллиптическая или почти округлая. Стебель 20—70 см выс. . . . . 14. **V. anagallis-aquatica** L.
10. Чашелистиков обычно 4 (иногда 5 у *V. caucasica* и *V. galathica*) . . . 11.
= Чашелистиков обычно 5. Пятый значительно короче остальных . . . 25.
11. Цветоножки при плодах короче чашечки или равны ей . . . . . 12.
= Цветоножки при плодах в 2—3 раза длиннее чашечки . . . . . 16.
12. Стебель лежачий и стелющийся, на концах приподнимающийся. Листья супротивные, к основанию суженные и с короткими черешками . . . . 23. **V. officinalis** L.
= Стебель прямой или приподнимающийся, не бывает ползучим. Листья другой формы . . . . 13.

[1] См. монографию: Е. Вульф. Крымско-кавказские виды р. *Veronica* и значение их для истории флоры Кавказа. Тр. Тифл. бот. сада, XV (1915).

13. Коробочка к основанию закругленная . . . . 14.
= Коробочка к основанию клиновидная . . . . 15.
14. Листья округло-обратнояйцевидные, на коротких черешках. Южное Закавказье . . . . 25. **V. microcarpa** Boiss.
= Листья продолговатые или продолговато-ланцетные, сидячие. Кутаисский район . . . . 26. **V. galathica** Boiss.
15. Междоузлия стебля опушены по двум сторонам, с голыми промежутками между ними . . . . 29. **V. chamaedrys** L.
= Опушение стебля со всех сторон равномерное . . . . 24. **V. melissifolia** Desf. ex Poir.
16. Плодоножки косо вверх торчащие . . . . 17.
= Плодоножки более или менее отклоненные, часто горизонтальные . . . 22.
17. Листья яйцевидно-ланцетные . . . . 18.
= Листья более узкие, овальные, эллиптические или продолговатые, более или менее кожистые . . . . 19.
18. Листья зубчатые, с 2—5 зубцами с каждой стороны, голые или по нервам пушистые . . . . 21. **V. telephiifolia** Vahl.
= Листья глубоко надрезанные . . . . 22. **V. oltensis** Woron.
19. Листья овальные или эллиптические, сверху морщинистые, снизу пушистые . . . . 17. **V. petraea** Stev.
= Листья продолговатые, ланцетные до линейно-ланцетных . . . . 20.
20. Растения серовато-зеленые, густоволосистые; листья продолговатые с густым железистым опушением . . . . 18. **V. propinqua** Boriss.
= Растения зеленые, с короткими волосками или почти голые; листья более узкие . . . . 21.
21. Стебель с 2 супротивными рядами волосков. Чашечка и прицветники голые. Кисти на длинных цветоносах . 19. **V. glabrifolia** Boriss.
= Стебель равномерно коротко опушенный. Чашечка и прицветники с железистыми волосками. Кисти на коротких цветоносах . . . . 20. **V. baranetzkii** E. Bordz.
22. Листья глубоко рассеченные . . . . 23.
= Листья цельные . . . . 24.
23. Дольки двоякоперистых листьев узколинейные . . . . 31. **V. filifolia** Lipsky.
= Доли однажды или дважды перистых листьев продолговатые или ланцетные, не длинные . . . . 30. **V. caucasica** M. B.
24. Листья линейно-ланцетные, острые, мелкозубчатые . . . . 32. **V. scutellata** L.
= Листья овальные или продолговатые, более широкие . . . . . . 25.
25. Листья на длинных черешках, овальные. Коробочка к вершине и к основанию закругленная, голая . . . . 33. **V. montana** L.
= Листья на коротких черешках или сидячие. Коробочка другой формы . . . . 26.
26. Листья яйцевидные, 10—32 мм дл., 15—20 мм шир. . . . . 27. **V. peduncularis** M. B.
= Листья продолговатые, 18—30 мм дл., 4—14 мм шир. . . . . 28. **V. umbrosa** M. B.
27. Коробочка в длину более, чем в ширину, яйцевидно-сердцевидная с закругленным основанием . . . . 28.
= Коробочка в длину менее, чем в ширину, к основанию клиновидная . . . . 31.
28. Цветки крупные, 9—17 мм в диаметре. Верхушечные листья короткие, широкие . . . . 34. **V. teucrium** L.

= Цветки более мелкие. Верхушечные листья удлиненные, более или менее узкие . . . . 29.
29. Коробочка и чашелистики голые . . . . 35. V. **prostrata** L.
= Коробочка и чашелистики опушенные . . . . 30.
30. Листья перистые, с линейными или ланцетными дольками. Венчик 7—10 мм в диаметре. Слабо опушенное, зеленое . . . 36. V. **austriaca** L.
= Листья дважды перисто рассеченные на тонкие линейные или почти нитевидные дольки. Венчик мелкий. Серо-зеленое от густого опушения . . . . 37. V. **arceutobia** Woron.
31. Листья цельные, зубчатые или цельнокрайние . . . . 32.
= Листья рассеченные на тонкие дольки. Чашелистиков 5, редко 4 . . . 33.
32. Чашелистиков 4, реже 5, короче коробочки. Высокогорное растение Южного Закавказья . . . . 41. V. **kurdica** Benth.
= Чашелистиков 5, редко 4, длиннее или равны коробочке . . . . 40. V. **orientalis** Mill.
33. Дольки листьев плоские . . . . 38. V. **multifida** L.
= Дольки листьев по краям завороченные . . . . 39. V. **armena** Boiss. et Huet
34. Прицветные листья мало отличаются от стеблевых. Кисти рыхлые, малоцветковые . . . . 35.
= Прицветники резко отличаются от стеблевых листьев (хотя иногда связаны с ними переходами). Кисти более или менее густые . . . 45.
35. Чашелистики у основания сросшиеся. Коробочка почти до основания узко вырезанная . . . . 36.
= Чашелистики свободные. Коробочка менее глубоко вырезанная . . . 39.
36. Столбик 3—4 мм дл., превышает вырезку коробочки . . . . 46. V. **albanica** C. Koch.
= Столбик 1—1.5 мм дл., короче выреза коробочки . . . . 37.
37. Чашелистики узкие, ланцетные или линейно-ланцетные, с одним ясным средним нервом и неясными боковыми . . . . 45. V. **campylopoda** Boiss.
= Чашелистики более широкие, яйцевидные, ясно трехнервные . . 38.
38. Доли чашечки цельнокрайние . . . . 43. V. **biloba** L.
= Некоторые чашелистики по бокам с 1—2 зубцами . . . . 44. V. **bornmülleri** Hausskn.
39. Цветки крупные, 7—10 мм в диаметре . . . . 54. V. **amoena** Stev.
= Венчик менее крупный . . . . 40.
40. Столбик короче или равен выемке коробочки . . . . 41.
= Столбик длиннее выемки коробочки . . . . 42.
41. Средние стеблевые листья глубоко надрезанно 5—7-лопастные . . . . 51. V. **verna** L.
= Средние стеблевые листья не лопастные и только слегка зубчатые . . . . 50. V. **arvensis** L.
42. Цветоножки при плодах короче чашечки . . . 52. V. **dillenii** Crantz.
= Цветоножки при плодах равны чашечке или длиннее ее . . . . . 43.
43. Цветоножки равны или незначительно длинее чашечки . . . . . 44.
= Цветоножки значительно длиннее чашечки . . . . 48.
44. Средние стеблевые листья глубоко 3—5-раздельные . . . . 55. V. **triphyllos** L.
= Все листья цельные, неглубокозубчатые . . . . 56. V. **praecox** All.
45. Лопасти коробочки почти треугольные, на концах заостренные; вырезка ее образует тупой угол . . . . 49. V. **ceratocarpa** C. A. M.
= Лопасти коробочки закругленные; вырезка ее образует острый угол . . . . 46.

46. Многолетнее растение альпийского пояса с тонкими лежачими стеблями, 3—10 см дл. . . . . 12. **V. minuta** C. A. M.
= Однолетники . . . . 47.
47. Цветоножки в 3—4 раза длиннее чашечки. Коробочка железисто-реснитчатая . . . . 47. **V. acinifolia** L.
= Цветоножки в 1.5 раза длиннее чашечки. Коробочка голая . . . . 48. **V. perpusilla** Boiss.
48. Стебли лежачие, без листьев; цветущие побеги приподнимающиеся и густо облиственные . . . . 13. **V. denudata** Alb.
= Стебли облиственные от основания . . . . 49.
49. Венчик разделен до основания. Семена вогнутые . . . . 50.
= Венчик с короткой трубкой. Семена плоские . . . . 56.
50. Коробочка на верхушке заостренная, без выемки. Столбик 10—12 мм дл. 11. **V. monticola** Trautv.
= Коробочка на верхушке округленная, с небольшой выемкой. Столбик более короткий . . . . 51.
51. У основания стеблей ползучие и укореняющиеся побеги. Венчик белый или голубой с розовыми жилками . . . 10. **V. serpyllifolia** L.
= Стебли без ползучих побегов. Венчик иной окраски . . . . 52.
52. Корневище ползучее. Листья узколанцетные, острые. Венчик ярко-голубой с темно-синими жилками . . . 9. **V. schistosa** E. Busch.
= Корневище прямое или косое. Листья яйцевидные или ланцетные . . . 53.
53. Листья зеленые, тонкие, голые или рассеянно волосистые, обычно зубчатые . . . . 54.
= Листья сизые, толстоватые, цельнокрайние или городчато-зубчатые . . . . 55.
54. Растения до 10 см выс., голые. Листья собраны у основания. Соцветие — широкопирамидальная кисть. Венчик темно-голубой или синий . . . . 7. **V. kemulariae** A. Kuth.
= Растения значительно выше. Листья рассеянно волосистые, крупные; нижние скученные у основания стебля, остальные далеко друг от друга расставленные. Соцветие — узкая кисть. Венчик бледно-голубой . . . . 8. **V. charadziae** Kem.-Nath.
55. Листья широкояйцевидные или почти округлые, городчато-зубчатые. Венчик бледно-голубой. Коробочка почти шаровидная . . . . 6. **V. imerethica** Kem.-Nath.
= Листья ланцетные, цельнокрайние. Венчик темно-голубой, синеватый или синевато-фиолетовый . . . . . 5. **V. gentianoides** Vahl.
56. Листья тупо городчатые. Коробочка обычно опушенная . . . 57.
= Листья остро зубчатые. Коробочка обычно голая . . . . 58.
57. Доли венчика продолговатые, плоские . . . . . . 1. **V. spicata** L.
= Доли венчика линейно-ланцетные, скрученные . . . 2. **V. orchidea** Cr.
58. Все листья супротивные, ланцетные или удлиненно-ланцетные, двояко острозубчатые. Коробочка короче чашечки . . . 4. **V. longifolia** L.
= Нижние листья мутовками по 3—4, продолговато-ланцетные, острозубчатые. Коробочка длиннее чашечки . . . . . 3. **V. spuria** L.

Секция PSEUDOLYSIMACHIA Koch

4997 (1). **V. spicata** L. Sp. pl. 10 (1753) — Boiss. IV, 455 p. p. — Шмальгаузен, II, 278 — Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 71 — Гроссгейм, III, 393; Опред. 315 — Борисова во Фл. СССР, XXII, 381. — *V. Barrelieri* Schult. in Röm. et Schult. Syst. veg. I (1817) 94 — Борисова, l. c. 383.

Серовато войлочно-пушистое. Стебли прямые, простые, 15—50 см выс. Нижние листья яйцевидно-продолговатые, тупые, суженные в черешок, стеблевые ланцетные, все городчато-пильчатые. Кисть многоцветковая, удлиненная, густая. Цветоножки значительно короче чашечки. Венчик голубой или красновато-голубой, реже беловатый; доли его продолговатые, плоские, вдвое длиннее трубочки. Коробочка пушистая, короче чашечки. М. — **Понт.**: З. Пр. **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. **Тавр.**: Черк. На степях и сухих холмах. **Геогр. тип.** западнопалеарктический. (Карта 560).

4998 (2). V. **orchidea** Cr. Stirp. Austr. 2, IV, 333 (1767) — Гроссгейм, Опред. 315 — Борисова во Фл. СССР, XXII, 384. — *V. hybrida* M. B. I, 8; III, 9. — *V. transcaucasica* auct., non E. Bordz. p. p.: Гроссгейм, III, 393.

Серовато войлочно-пушистое. Стебли прямые, простые, 30—60 см выс., наверху мягковойлочные. Листья продолговатые, и книзу и кверху острые. Кисть многоцветковая, удлиненная, густая. Цветки почти сидячие. Венчик голубой или красновато-голубой, редко почти белый; доли его линейно заостренно оттянутые, вчетверо длиннее трубочки, позже закрученные. М. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. Шек. (на западе). **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Касп. Карт. **Тавр.**: Черк. **Пер.**: Сомх. До среднего горного пояса. На сухих травянистых склонах, в кустарниках. **Геогр. тип**: паннонский (?). (Карта 560).

V. *transcaucasica* (E. Bordz.) m. (= *V. spicata* v. *transcaucasica* E. Bordz. Вестн. Киевск. бот. сада, V—VI, 6 (1927). — Опушение серо-зеленое из курчавых волосков. Чашелистики без железок. — Сомх.

V. *buschii* Kusn. — Венчик желтый. — Изредка.

4999 (3). V. **spuria** L. Sp. pl. 10 (1753) — Boiss. IV, 455 — Шмальгаузен, II, 278 — Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 76 — Гроссгейм, III, 394; Опред. 315 — Борисова во Фл. СССР, XXII, 376. — *V. brevifolia* M. B. I, 6; III, 8.

Все растение короткопушистое. Стебель прямой, 60—120 см выс. Нижние листья мутовками по 3—4, продолговато-ланцетные, острозубчатые. Кисти не очень густые, собранные метелкой. Прицветники линейно-ланцетные, равные или немного длиннее цветоножек. Венчик голубой. Коробочка голая, немного длиннее чашечки, яйцевидная. М. — **Тур.**: В. Пр. (Наурская). **Кавк.**: Ставр. (б. Ворошиловск). Куб. (Псебай). Тер. (Султановская, Брик, Минераловодск, Георгиевск, по Баглану, Урусбиево). До среднего горного пояса. На влажных местах, в кустарниках. **Геогр. тип**: паннонско-сарматский (?). (Карта 560).

5000 (4). V. **longifolia** L. Sp. pl. 10 (1753) — Boiss. IV, 455 — Шмальгаузен, II, 278 — Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 74 p. p. — Гроссгейм, III, 394; Опред. 315 — Борисова во Фл. СССР, XXII, 367. — *V. elatior* M. B. III, 8. — *V. maritima* L. Sp. pl. (1753) 10 — M. B. I, 7.

Почти голое или короткопушистое. Стебель прямой, выс. 60—120 см. Все листья супротивные, ланцетные или удлиненно-ланцетные, двояко острозубчатые. Прицветные листья от основания к верхушке оттянутые, шиловидные, значительно длиннее цветоножек. Кисти густые, длинные. Венчик небесно-голубой. Коробочка яйцевидно-округлая, короче чашечки. Столбик в 2—3 раза длиннее чашечки. М. — **Понт.**: З. Пр. **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. **Мал.**: Дж. (Гореловка). До среднего горного пояса. По берегам ручьев, на влажных лугах. **Геогр. тип**: палеарктический. (Карта 562).

Секция VERONICASTRUM Benth.

5001 (5). **V. gentianoides** Vahl, Symb. I, 1 (1790) — Boiss. IV, 451 p. p. — Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 78 — Гроссгейм, III, 393; Опред. 315 — Борисова во Фл. СССР, XXII, 356.

Корневище прямое или косое. Листья в прикорневой розетке, немного мясистые, часто с беловатым краем, яйцевидные до широколанцетных, книзу сильно суженные, цельнокрайние или мелкогородчатые. Кисти довольно рыхлые. Цветоножки прямые, значительно длиннее чашечки. Чашелистики продолговатые, тупые. Венчик крупный, до 18 мм в диаметре, синий или голубой, реже беловатый. Коробочка обратнояйцевидно-округлая. М. — **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. **Гирк.**: Тал. (по верхним границам леса). В верхнем, субальпийском и альпийском поясах, реже попадается в результате заноса в среднем и даже нижнем горных поясах. На лугах. **Геогр. тип**: малоазийско-кавказский. (Карта 563).

V. latifolia Boiss. — Более высокое, 25—85 см выс. Прикорневые листья яйцевидные, до 13—25 мм шир. — Вместе с типичной формой.

V. *pycnophylla* E. Bordz. — Все растение железисто-пушистое. Стебли густо облиственные. Стеблевые листья равны или немного превышают междоузлия. Прицветники нижних цветков равны цветоножкам. — Редко.

○ 5002 (6). **V. imerethica** Kem.-Nath. во Фл. Грузии, VII, 567 (1952); в Зам. по сист. Тбил. бот. инст. АН Груз. ССР, 18, 52 (1952) — Борисова во Фл. СССР, XXII, 358.

Стебель 5—10 см выс., сизоватый, в верхней части с железистым опушением, толстоватый, прямой или слегка приподнимающийся, густо облиственный. Листья прикорневые, на коротких черешках, сизоватые, широкие, цельнокрайние или на вершине с несколькими городками. Цветки развиваются на стебле очень низко, так что ось соцветия равная или длиннее остальной части стебля. Цветоножки короткие, прямые, железистые; венчик бледно-голубой. Коробочка почти шаровидная. М. — **Колх.**: Кут. Предгорья, на известняковых сыроватых склонах. **Класс. мест.**: у пещеры Сатеплия Цхалтубского района. **Геогр. тип**: колхидский. (Карта 562).

○ 5003 (7). **V. kemulariae** A. Kuth. во Фл. Грузии, VII, 560 (1952); в Зам. по сист. Тбил. бот. инст. АН Груз. ССР, 17, 93 (1953) — Борисова во Фл. СССР, XXII, 358.

Стебли 7—10 см выс., зеленые, голые или в верхней части с железистым опушением; корневище горизонтальное, ползучее. Листья, собранные у основания стебля, ланцетные, пильчатые. Соцветие — широкая пирамидальная кисть; цветки на длинных и тонких отклоненных цветоножках; венчик синеватый, темно-голубой или синевато-фиолетовый. Коробочка на верхушке слегка выемчатая. М. — **Колх.**: Кут. Средний пояс гор, на известняковых склонах и полянах. **Класс. мест.**: Накеральский хребет. **Геогр. тип: колхидский горный.** (Карта 562).

○ 5004 (8). **V. charadziae** Kem.-Nath. во Фл. Грузии, VII, 559 (1952); в Зам. по сист. Тбил. бот. инст. АН Груз. ССР, 18, 53 (1955) — Борисова во Фл. XXII, 361.

Стебли 40—60 см выс., зеленые, коротко опушенные, листья зеленые с ясным сетчатым жилкованием и по краям отдаленно зубчатые; прикорневые и нижние стеблевые крупные, широкие, остальные сильно уменьшенные. Цветки на тонких длинных отклоненных цветоножках. Коробочка широкояйцевидная с ясным сетчатым жилкованием. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. В сосняках и на субальпийских лугах. **Класс. мест.**: Цейдамский хребет. **Геогр. тип:** кавказский горный. (Карта 562).

○ 5005 (9). **V. schistosa** E. B u s c h, Тр. Бот. муз. АН СССР, XXIV, 23 (1932) — Г р о с с г е й м, III, 393; Опред. 315. — Б о р и с о в а во Фл. СССР, XXII, 362.

Корневище ползучее. Листья сосредоточены в нижней части стеблей, узколанцетные, книзу суженные почти в черешок, по краю мелко- острозубчатые. Стебли выс. 5—10 см. Цветоножки длиннее чашечки. Чашелистики железистые, тупые. Венчик ярко-синий. Коробочка шаровидно-яйцевидная, суженная кверху. М. — **Кавк.**: Тер. Карт. **Колх.**: Абх. В альпийском поясе. На осыпях. **Класс. мест.**: Сбийский перевал. **Геогр. тип:** евкавказский. (Карта 564).

5006 (10). **V. serpyllifolia** L. Sp. pl. 12 (1753) — B o i s s. IV, 453 — Ш м а л ь г а у з е н, I, 279 — В у л ь ф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 81 — Г р о с с г е й м, III, 393; Опред. 315 — Б о р и с о в а во Фл. СССР, XXII, 365.

Стебли с ползучими и укореняющимися побегами, выс. 10—30 см. Листья голые, блестящие, нижние короткочерешчатые, верхние сидячие, цельнокрайние или отдаленно городчатые. Кисти удлиненные. Цветоножки прямые, немного длиннее чашечки. Чашелистики яйцевидно-продолговатые. Венчик белый или бледно-голубой, немного длиннее чашечки. Коробочка обратнояйцевидно-округлая. В ширину больше, чем в длину. М. — **Понт.**: З. Пр. **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Касп. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. (на севере). **Гирк.**: Тал. До среднего, реже верхнего горных поясов. На влажных лугах, по берегам рек и ручьев. **Геогр. тип:** голарктический. (Карта 565).

5007 (11). **V. monticola** T r a u t v. Bull. d. l'Acad. Petersb. 398 (1866) — B o i s s. IV, 452 — В у л ь ф в Тр. Тифл. бот. сада. XV, 83 — Г р о с с г е й м, III, 392; Опред. 315 — Б о р и с о в а во Фл. СССР, XXII, 362.

Стебли 10—30 см выс., простые. Листья голые, продолговатые или продолговато-ланцетные, острые, остро пильчато-зубчатые, почти сидячие. Соцветие железистое. Кисти немногоцветковые, рыхлые, цветоножки в 3—4 раза длиннее чашечки. Чашелистиков 5; пятый маленький. Венчик вдвое длиннее чашечки. Коробочка на верхушке заостренная, без выемки, эллиптическая. Столбик 10—12 мм дл. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. (Кисловодск). **Колх.**: Абх. Кут. Адж. В альпийском поясе. На лугах. **Класс. мест.**: перевал Нахар. **Геогр. тип:** колхидский горный. (Карта 564).

○ 5008 (12). **V. minuta** C. A. M. Verz. Pflanz. Cauc. 105 (1831) — B o i s s. IV, 451 — В у л ь ф в Тр. Тифл. бот. сада, IV, 84 — Г р о с с г е й м, III, 392; Опред. 314 — Б о р и с о в а во Фл. СССР, XXII, 459.— *V. glareosa* S o m m. et L e v. in Nuov. Bot. Ital. nuov. ser. IV, 206 (1897) — Л и п с к и й, 409.

Стебли тонкие, лежачие, укореняющиеся, 3—10 см дл. Листья сизоватые, маленькие, округлые или округло-яйцевидные, на очень коротких черешках. Прицветники уменьшенные, эллиптические. Цветки немногочисленные. Цветоножки тонкие, в 2—4 раза длиннее чашечки. Чашелистики клиновидно-обратнояйцевидные, тупые, вдвое короче ярко-голубого венчика. Коробочка немного длиннее чашечки. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Караб. (редко). В альпийском поясе. На каменистых местах и насыпях. **Класс. мест.**: альпийская область Западного Кавказа. **Геогр. тип**: кавказский. (XXVII, 1; карта 566).

V. *glabrata* (Trautv.) Kusn.— Все растение голое.— Изредка.

○ 5009 (13). V. **denudata** Alb. Prodr. fl. Colch. в Тр. Тифл. бот. сада, I, 190 (1895) — Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 86 — Гроссгейм, III, 392; Опред. 314 — Борисова во Фл. СССР, XXII, 444.

Стебли лежачие, распростертые, без листьев, цветущие побеги приподнимающиеся и густо облиственные. Листья линейно удлиненные, цельнокрайние или слегка зубчатые, короткопушистые. Кисти короткие, довольно густые. Цветоножки в 2—2.5 раза длиннее чашечки. Коробочка обратносердцевидно-почковидная, при основании округлая. М. — **Колх.**: Адж. (Зорикалы). В альпийском поясе на выс. 2500 м. **Класс. мест.**: вышеуказанное. **Геогр. тип**: лазистанский горный. (Карта 566).

Секция BECCABUNGA (Griseb.) Benth.

5010 (14). V. **anagallis-aquatica** L. Sp. pl. 12 (1753) — Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 89 — Гроссгейм, Опред. 311 — Борисова во Фл. СССР, XXII, 469.— *V. Anagallis* C. Koch Monogr. 20 — M. B. I, 10; II, 453; III, 10 — Ldb. 236 — Boiss. IV, 437 — Шмальгаузен, II, 273 — Липский, 407.— *V. aquatica* Bernh.— Гроссгейм, III, 384.— *V. montioides* auct., non Boiss.: Борисова во Фл. СССР, XXII, 478.

Стебель 20—70 см выс., ветвистый. Листья ланцетные, удлиненные, голые, цельнокрайние или слабо зубчатые. Соцветие многоцветковое. Цветоножки и плодоножки отходят от оси соцветия под острым или прямым углом. Венчик 4—5 мм в диаметре, красновато-розовый, реже белый или голубоватый. Коробочка яйцевидно-округлая, 3 мм дл. М. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. В. Зак. Шек. **Кавк.** Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Магр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. **Гирк.**: Тал. До верхнего горного пояса. На болотах, при берегах, по канавам. **Геогр. тип**: голарктический. (Карта 567).

V. *montioides* Boiss.— Стебли тонкие, 3—5 см выс. Листья очень тонкие, яйцевидно-эллиптические, нижние к основанию оттянутые. Кисть одна или их немного, малоцветковая.— Изредка.

V. *petiolaris* Somm. et Lev.— Стебли невысокие. Листья железистые. Кисти одиночные или немногие, малоцветковые.— **Колх.**: Кут.

5011 (15). V. **anagalloides** Guss. Ic. Pl. rarior. 5, tab. 3 (1826) — Boiss, IV, 437 — Гроссгейм, III, 384; Опред. 311 — Борисова во Фл. СССР, XXII, 470.— *V. tenuis* Ldb. III, 237.— *V. tenuis* Boiss. IV, 437 — Липский, 407.— *V. Anagallis* c. *anagalloides* — Шмальгаузен, II, 273.

Стебель 10—30 см выс., ветвистый. Стеблевые листья ланцетные или удлиненно ланцетные, цельнокрайние или слабо зубчатые, голые. Цветоножки отстоят под острым углом, как и ось соцветия, тонкожелезистые. Венчик белый, в верхних частях часто голубоватый. Коробочка удлиненно эллиптическая, почти вдвое больше в длину, чем в ширину. М., изредка О. — **Понт.**: З. Пр. **Кавк.**: Иб. (Севери × Бабаратма). **Ир.**: Арм. (р. Кассах, Шиш-мач, Тепе дондуран). **Гирк.**: Тал. (Ленкорань, Алазанив × Вашари-чай). До среднего горного пояса. На болотах, при берегах. Рассеянно. **Геогр. тип**: средиземноморско-сарматский. (Карта 568).

V. *glabricaulis* L o n.— Стебли голые.— Обычная форма.

V. *hirticaulis* L o n.— Стебли тонкопушистые.— Редко.

5012 (16). V. **beccabunga** L. Sp. pl. 12 (1753) — B o i s s. IV, 438 — Ш м а л ь г а у з е н, II, 273 — В у л ь ф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 88 — Г р о с с г е й м, III, 384; Опред. 311 — Б о р и с о в а во Фл. СССР, XXII, 475.

Голое. Стебли 10—50 см выс., при основании ползучие, полые, толстоватые. Листья сразу сужены в короткий черешок, продолговато-овальные, тупые, толстоватые, почти цельнокрайние или городчато-пильчатые, при основании округлые. Доли чашечки яйцевидно-ланцетные, острые. Венчик ярко фиолетово-голубой, немного длиннее чашечки. Коробочка почти шаровидная, немного вздутая. М. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Зак. (Барди). **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. На болотах, по берегам ручьев, канав, прудов. **Геогр. тип**: голарктический. (Карта 568).

Секция VERONICA

○ 5013 (17). V. **petraea** S t e v. Mem. Soc. Nat. Mosc. III, 245, 250 (1812) — B o i s s. IV, 440 p. p.— В у л ь ф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 97 р. р.— Г р о с с г е й м, III, 386 р. р.; Опред. 312 — Б о р и с о в а во Фл. СССР, XXII, 464.— *V. peduncularis* v. *petraea* M. B. I, 11.— *V. petraea* v. *microphylla* T r a u t v. в Тр. СПб. бот. сада, V, 464 (1877) — Л и п с к и й, 407.— *V. mthiuletica* K e m. - N a t h. во Фл. Грузии, VII (1952) 567 — Зам. по сист. и геогр. раст. АН Груз. ССР, 18 (1953).

Более или менее тонко и курчаво волосистое. Стебли выс. 5—20 см, восходящие, ветвистые. Листья овальные или эллиптические, кожистые, отдаленно зубчатые, верхние цельнокрайние, голые или пушистые. Соцветие более или менее железистое. Цветоножки прямые, в 2—3 раза длиннее чашечки. Чашелистиков 4 (редко 5), равных или длиннее коробочки. Венчик голубой. Коробочка железисто-волосистая, больше в ширину, чем в длину, при основании округлая, наверху выемчатая. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Кабр. Иб. В субальпийском и альпийском поясах, очень редко в среднем горном поясе (заносное). На каменистых и щебнистых склонах. **Класс. мест.**: Дагестан, Шахдаг и Туфан-даг. **Геогр. тип**: восточнокавказский. (Карта 569).

V. *integerrima* T r a u t v.— Листья цельнокрайние.— Изредка.

V. *glabriuscula* E. W u l f f.— Стебли, соцветие и плоды голые. Листья и прицветники реснитчатые.— Даг.

○ 5014 (18). V. **propinqua** B o r i s s. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XVII (1955); во Фл. СССР, XXII, 464. — *V. petraea* S t e v. in Mem. Soc. Nat. Mosc. III (1812) 245 p. p.

Все растение мелко и курчаво опушенное; стебли простертые или приподнимающиеся, ветвистые, густо олиственные; листья от продолговатых до ланцетных. Соцветие с густыми железистыми волосками; чашечка с продолговатыми, тупыми железистыми долями; венчик голубой. Коробочка железисто опушенная с округлым основанием и с неглубокой выемкой на верхушке. М. — **Кавк.**: Тер. Даг. Альпийский пояс гор, на лугах, осыпях, скалах и на каменистых склонах. **Класс. мест.**: Дагестан. **Геогр. тип**: кавказский горный.

○ 5015 (19). **V. glabrifolia** Boriss. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XVII (1955); во Фл. СССР, XXII, 461.— *V. petraea* v. *glabrifolia* Wulf в Тр. Тифл. бот. сада, XV (1915) 98 p. p.

Растение 10—15 см выс., голое, лишь стебель с 2 супротивными рядами мягких волосков; листья от яйцевидных до линейно-ланцетных с 1—3 зубцами или цельнокрайние, сидячие или на очень коротких черешках. Цветки на тонких и длинных голых цветоножках; чашечка с 4 островатыми долями, венчик голубой с 4 долями, из них 3 почти одинаковые. Коробочка с клиновидным основанием и с неглубокой выемкой на верхушке. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. На скалах и каменистых склонах верхнего пояса гор. **Класс. мест.**: Балкария. **Геогр. тип**: кавказский горный.

5016 (20). **V. baranetzkii** E. Bordz. в Проток. Киевск. общ. естествоисп. (1908—1909) XXXI — Гроссгейм, III, 386; Опред. 310 — Борисова во Фл. СССР, XXII, 465.

Стебли приподнимающиеся, 5—12 см выс. Листья снизу и особенно сверху почти голые, по краям и снизу по среднему нерву густо усаженные белыми курчавыми волосками, маленькие, клиновидно-продолговатые или продолговато-эллиптические, туповатые, по краю часто заворачивающиеся, вверху часто с 2—3 зубцами. Соцветия, цветки и плоды как у предыдущего. М. — **Колх.**: Адж. **Пер.**: Сомх. (на западе). **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. (Капуджих). В среднем и верхнем горных поясах. На каменистых и щебнистых местах. **Класс. мест.**: Ахалкалаки. **Геогр. тип**: малоазийский. (Карта 569).

5017 (21). **V. telephiifolia** Vahl, Enum. pl. I, 65 (1805) — Boiss. IV, 450 — Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 99 — Гроссгейм, III, 386 — Борисова во Фл. СССР, XXII, 461.— *V. telephiifolia* v. *glabrata* (Trautv.) Kusn. — Гроссгейм, III, 392.— *V. livanensis* C. Koch, Linnaea, XV, 698 (1848—1849) — Гроссгейм, III, 386; Опред. 318.

Сизое, голое. Стебли ломкие, распростертые, 5—15 см дл. Листья на коротких черешках, яйцевидно-ланцетные, мелкие, с 2—3 зубчиками по сторонам. Кисти малоцветковые, длиннее листьев. Цветоножки в 2—3 раза длиннее чашечки. Венчик голубой. Коробочка голая, в ширину больше, чем в длину, значительно длиннее чашечки. М. — **Колх.**: Адж. **Пер.**: Сомх. (на западе). **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арарат. В альпийском среднем и в верхнем лесном поясах. На каменистых местах. **Класс. мест.**: Арарат. **Геогр. тип**: армянско-лазистанский горный. (Карта 575).

5018 (22). **V. oltensis** Woron. in Woron. et B. Schelkownikow, Schedae ad Herd. Fl. Cauc. II—IV, 76 (1914) — Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 168 — Гроссгейм, Опред. 312 — Борисова во Фл. СССР, XXII, 466.— *V. telephiifolia* v. *livanensis* (C. Koch) f. *incisa* Wulf ex Woron. l. c.

Сизое. Стебли простертые, ломкие, 5—20 см выс. Листья в очертании яйцевидные, глубоко надрезанные на продолговатые сегменты. Соцветия малоцветковые. Цветоножки длиннее чашечки. Чашелистики крупные, продолговатые. Венчик голубой. Коробочка голая, широкоовальная. М. — **Мал.**: (Ольт.) (Ольты, Анзов, Укям). В среднем и верхнем горном поясах. На щебнистых склонах. **Класс. мест.**: Ольты. **Геогр. тип**: малоазийский. (Карта 570). Может быть найдено в Закавказье.

5019 (23). V. **officinalis** L. Sp. pl. 11 (1753) — B o i s s. IV, 451 — Ш м а л ь г а у з е н, II, 274 — В у л ь ф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 101 — Г р о с с г е й м, III, 385; Опред. 311 — Б о р и с о в а во Фл. СССР, XXII, 449.

Все растение более или менее густо, коротко и мягко пушистое. Стебель лежачий и стелющийся, на концах приподнимающийся. Листья супротивные, к основанию суженные в короткий черешок, обратнояйцевидные или эллиптические, мелкопильчатые. Цветоножки часто железистые. Чашелистики вдвое короче коробочки. Венчик бледный, голубой. Коробочка железистая, сжатая, обратнотреугольная. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. Касп. Карт. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. В лесах, на лужайках. **Геогр. тип**: западнопалеарктический. (Карта 570).

5020 (24). V. **melissifolia** D e s f. ex P o i r. in L a m. Encycl. meth. VIII, 256 (1805) — B o i s s. IV, 447 — Ш м а л ь г а у з е н, II, 275 — В у л ь ф в Тифл. бот. сада, XV, 104 — Г р о с с г е й м, III, 395; Опред. 312 — Б о р и с о в а во Фл. СССР, XXII, 432 — V. maxima S t e v. in Mem. Soc. Nat. Mosc. II (1809) 179, tab. II, 1, 8 — C. K o c h, Monogr. 19 — M. B. III, 13 — L d b. III, 242.

Выс. 40—60 см, более или менее мягковолосистое. Опушение стебля со всех сторон равномерное. Листья более крупные, яйцевидные, зубчатые, при основании округлые или сердцевидные, нижние сидячие, верхние иногда на коротких черешках. Кисти длинные. Цветоножки короче чашечки и лишены прицветников. Венчик голубой. Коробочка равна чашелистикам, в ширину больше, чем в длину, сжатая, реснитчатая. Выс. 40—60 см. М. — **Понт.**: З. Пр. (Красный лес). **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Касп. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. В лесах и тенистых кустарниках. **Геогр. тип**: колхидский. (Карта 571).

5021 (25). V. **microcarpa** B o i s s. Diagn. Ser. I, IV, 76 (1844) — B o i s s. IV, 441 — В у л ь ф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 103 — Г р о с с г е й м, III, 385; Опред. 312 — Б о р и с о в а во Фл. СССР, XXII, 467.

Все растение очень тонко и коротко курчаво-пушистое. Стебли многочисленные, приподнимающиеся, выс. 10—40 см. Листья округло-обратнояйцевидные, коротколиновидные, на коротких черешках, небольшие, правильно тупо гребенчато надрезанные. Ось соцветия железистая. Соцветие густое. Цветоножки прямые, равные чашечке и линейным прицветникам. Венчик фиолетово-синий, длиннее чашечки. Коробочка короче чашелистиков, густо- короткопушистая, округлая, с высотой меньше ширины. М. — **Пер.**: Мегр. **Ир.**: Арм. Нах. В нижнем и среднем горных поясах. На каменистых и щебнистых, преимущественно известковых склонах. **Геогр. тип**: атропатанский. (Карта 571).

○ 5022 (26). V. **galathica** B o i s s. Fl. orient. IV, 448 (1879) — В у л ь ф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 103 — Г р о с с г е й м, III, 385; Опред. 312 — Б о р и с о в а во Фл. СССР, XII, 450.

Стебли при основании лежачие и приподнимающиеся, обильно ветвистые, мелко- курчавоволосистые. Листья продолговатые или продолговато-ланцетные, жесткие, сидячие, туповатые, по краю завороченные, у нижних веток зубчатые, окаймленные, цельнокрайние, с обеих сторон густо серо курчаво-пушистые, на верхней стороне точечные. Кисти длинные, многоцветковые. Цветоножки прямые, равные коробочкам. Коробочки длиннее чашелистиков, пушистые, яйцевидно-продолговатые, при основании округленные, на вершине выемчатые. М. — **Колх.**: Кут. (Гелари, Элиевиди близ Гелари). В нижнем горном поясе. На известковых скалах. **Класс. тип**: Гелари. **Геогр. тип**: колхидский. (Карта 571).

5023 (27). **V. peduncularis** M. B. Beschr. d. Länd. Casp. Meere, 126, app. n. 2 (1800) — M. B. I, 11 — C. Koch, Monogr. 17 — Boiss. IV, 105 — Шмальгаузен, II, 275 p. p.— Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 105 — Гроссгейм, III, 387; Опред. 312 — Борисова во Фл. СССР, XXII, 462.— *V. chamaedrys* v. *peduncularis* Ldb. III, 243 p. p.— *V. peduncularis* — M. B. I, 11.— *V. peduncularis* v. *dissecta* Somm. et Lev. в Тр. СПб. бот. сада, XVI (1900) 372.

Все растение более или менее мягко коротковолосистое или почти голое. Стебли многочисленные, ветвистые, 20—40 см выс. Листья довольно широкие, яйцевидные, 10—32 мм шир. и 15—40 мм дл., при основании глубокозубчатые, обычно более или менее волосистые. Кисти обычно многочисленные, рыхлые; цветоножки нитевидные, прямо отклоненные, в 2—3 раза длиннее чашечки. Венчик 6—10 мм в диаметре, белый или голубоватый. Коробочка равна или немного короче чашечки, шире своей длины. Семена лодочковидные. М. — **Тур.**: В. Пр. (Воронцово-Александровская). **Понт.**: З. Пр. (Армавир, Краснодар). **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. (редко). **Мал.**: Дж. До среднего, реже верхнего горного пояса. В лесах, кустарниках, на щебневатых склонах. **Класс. мест.**: Кавказ. **Геогр. тип: колхидско-кавказский.** (Карта 572).

V. *glandulosa* Kusn.— Цветоножки, доли чашечки и коробочка железистая.— Нередко.

V. *glabra* Kusn.— Чашелистики реснитчатые или голые. Коробочка голая.— Нередко.

V. *villosa* E. Wulff.— Все растение густо пушистое.— Изредка.

5024 (28). **V. umbrosa** M. B. Fl. taur. cauc. I, II, 414 (1808); III, 12 (1819) — C. Koch, Monogr. 15 — Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 108 — Гроссгейм, III, 387; Опред. 312 — Борисова во Фл. СССР, XXII, 432.— *V. chamaedrys* v. *peduncularis* Ldb. III, 243 p. p.— *V. peduncularis* v. *umbrosa* Boiss. IV, 440 — Липский, 407.— *V. peduncularis* Шмальгаузен, II, 275 p. p.

Стебли тонкие, многочисленные, ветвистые, слабо опушенные. Листья довольно узкие, продолговатые, на коротких черешках, 4—14 мм шир., 18—31 мм дл., при основании цельнокрайние и только в верхней части 2—4-зубчатые, большей частью голые. Соцветие более или менее железисто-пушистое. Цветоножки нитевидные, в 2—3 раза длиннее чашечки. Венчик 6—15 мм в диаметре, интенсивно синий или розовый. Коробочка значительно короче чашечки, сжатая, в ширину больше, чем в длину. Семена лодочковидные. М. — **Понт.**: З. Пр. **Кавк.**: Куб. Тер. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. До среднего горного пояса. В лесах, кустарниках, на скалах. **Класс. мест.**: Крым «Карасу базар». **Геогр. тип**: колхидский. (Карта 573).

5025 (29). **V. chamaedrys** L. Sp. pl. 13 (1753) — C. K o c h, Monogr. 17 — B o i s s. IV, 446 — Ш м а л ь г а у з е н, II, 275 — В у л ь ф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 110 — Г р о с с г е й м, III, 385; Опред. 312 — Б о р и с о в а во Фл. СССР, XXII, 430. — *V. chamaedrys α legitima* L d b. III, 243.

Стебли выс. 20—40 см, ветвистые. Междоузлия стебля опушены по двум сторонам с голыми промежутками между ними. Листья яйцевидные, сидячие, крупнозубчатые, мягковолосистые, при основании округленные или сердцевидные. Кисти более или менее рыхлые, многоцветковые. Цветоножки немного длиннее чашечки и прицветников, при плодах прямые. Коробочка сжатая, реснитчатая или волосистая, шире своей высоты, округло-треугольная. М. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. **Мал.**: Дж. **Пр.**: Арм. (на севере). До среднего горного пояса. По опушкам, в кустарниках, на лугах. **Геогр. тип**: палеарктический. (Карта 574).

V. *pilosa* B e n t h. — Стебель по всем сторонам пушистый, по двум сторонам с более густым и длинным опушением.— Изредка.

◯ 5026 (30). **V. caucasica** M. B. Fl. Taur.-cauc. I, 13 (1808); II, 453 (1808) — C. K o c h, Monogr. 23 — B o i s s. 440 — Ш м а л ь г а у з е н, II, 275 — В у л ь ф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 109 — Г р о с с г е й м, III, 387; Опред. 312 — Б о р и с о в а во Фл. СССР, XXII, 439 — *V. ossetica* S t e v. in Mem. Soc. Nat. Mosc. II (1809) 180.

Все растение более или менее мягко курчавоволосистое. Стебли слабые, ветвистые, 20—40 см выс. Доли однажды или дважды перистых листьев продолговатые или ланцетные, короче междоузлий. Кисти довольно рыхлые. Цветоножки нитевидные, в 2—3 раза длиннее чашечки, оттопыренно-изогнутые. Долей чашечки иногда 5 (пятая очень маленькая), широколанцетных. Коробочка короче чашечки, волосистая или реснитчатая; очень сжатая, в ширину больше, чем в длину, при основании обрезанная, широковыемчатая. Семена лодочковидные. М. — **Кавк.**: Куб. (редко). Тер. Даг. Касп. Карт. (редко). Иб. (редко). **Колх.**: Кут. От нижнего до среднего, реже верхнего горного пояса. На скалах и каменистых склонах. **Класс. мест.**: «Иберия» (восточная часть Большого Кавказа). **Геогр. тип: кавказский.** (Карта 575).

5027 (31). **V. filifolia** L i p s k y, Зап. Киевск. общ. естествоисп. XI, 54 (1890) — Ш м а л ь г а у з е н, II, 276 — В у л ь ф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 113 — Г р о с с г е й м, III, 386 — Б о р и с о в а во Фл. СССР, XXII, 445.

Все растение мелко- курчавоволосистое. Стебли 15—30 (40) см выс., многочисленные, прямые, от основания часто ветвистые. Дольки дважды-перистых листьев линейные, длинные, превышающие междоузлия, так что стебель почти сплошь покрыт листьями. Кисти многоцветковые; цветоножки в 2—3 раза длиннее чашечки, при плодах 1—2 см дл., почти горизонтально отстоящие. Чашелистики линейные, острые. Венчик белый или голубой. Коробочка короче чашечки, голая, в ширину больше, чем в длину, при основании округлая. Семена плоские. М. — **Тавр.**: Черк. (Анапа, Сукко, Новороссийск, Цементный завод, Мархот). В нижнем горном поясе. На известковых каменистых склонах. **Класс. мест.**: Новороссийск. **Геогр. тип: черкасский.** (Карта 575).

5028 (32). **V. scutellata** L. Sp. pl. 12 (1753) — C. K o c h, Monogr. 20 — Ш м а л ь г а у з е н, II, 274 — В у л ь ф в Тр. Тифл. бот. сада,

XV, 36 — Гроссгейм III, 387; Опред. 312 — Борисова во Фл. СССР, XXII, 453.

Голое. Стебли тонкие, слабые, приподнимающиеся, ветвистые. Листья линейно-ланцетные, острые, мелкозубчатые или цельнокрайние. Кисти немногоцветковые, обычно в пазухе только одного из супротивных листьев. Цветоножки удлиненные, горизонтальные, значительно длиннее чашечки и прицветников. Венчик немного длиннее чашечки, беловато-розовый или голубоватый. Коробочка обратнопочковидная, с глубокой выемкой. Семена плоские. М. — **Кавк.**: Ставр. Иб. **Колх.**: Абх. Кут. **Пер.**: Сомх. **Мал.**: Дж. На низменности и в среднем горном поясе. На болотах, по берегам рек, ручьев и озер. **Геогр. тип:** западнопалеарктический. (Карта 573).

V. *glandulosa* E. Wulff.— Более высокое, 30—36 см. Листья ланцетные, до 5—7 мм шир. Стебли, листья цветоножки и чашечки железистые.— Изредка, только в горах Закавказья.

5029 (33). **V. montana** L. Sp. pl. 17 (1762) — C. Koch, Monogr. 18. — Шмальгаузен, II, 274 — Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 115 — Гроссгейм, III, 387; Опред. 312 — Борисова во Фл. СССР, XXII, 455.

Рассеянно волосистое. Стебли слабые, простертые. Листья на длинных черешках, овальные, крупнозубчатые. Кисти немногие тонкие. Цветоножки удлиненные, при плодах прямо оттопыренные. Венчик беловато-пурпуровый или голубой с полосками. Коробочка к вершине и основанию закругленная, голая, по краю зубчатая, реснитчатая, сплющенная. Семена плоские. М. — **Колх.**: Адж. (Гонио). В нижнем горном поясе. В лесах. **Геогр. тип:** европейский. (Карта 573).

5030 (34). **V. teucrium** L. Sp. pl. ed. II, 16 (1762) — Boiss. IV, 448 — Липский, 408 — Борисова во Фл. СССР, XXII, 435. — *V. latifolia* auct., non L.: M. B. I, 10; III, 10 — Ldb. III, 239 — Boiss. IV, 449 — Липский, 408.— *V. latifolia* v. *minor* Ldb. III, 240. — *V. teucrium* v. *latifolia* — Шмальгаузен, II, 277.— *V. pseudochamaedrys* Jacq. Fl. Austr. I, 1, 361 (1773) — Гроссгейм, III, 388; Опред. 313.

Стебли равномерно густо опушенные, 40—60 см выс. Листья 20—70 мм дл., 6—45 мм шир., продолговатые, тупые, при основании тупые или закругленные, более или менее надрезанно зубчатые. Верхушечные листья короткие, широкие, зубчатые. Кисти многоцветковые, удлиненные. Цветки крупные, 9—17 мм в диаметре, интенсивно-голубые. Коробочка 3.5—5.5 мм дл., обратнояйцевидно-сердцевидная, голая, более или менее волосистая. М. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. (на западе). **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. **Тавр.**: Черк. До среднего горного пояса. На лугах, в кустарниках. **Геогр. тип:** западнопалеарктический. (Карта 576).

5031 (35). **V. prostrata** L. Sp. pl. ed. II, 17 (1762) C. Koch, Monogr. 21 — Шмальгаузен, II, 270 — Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 119 — Гроссгейм, III, 388; Опред. 313 — Борисова во Фл. СССР, XXII, 437. — *V. austriaca* α *dentata* Ldb. III, 238 p. p.

Более или менее пушистое, реже почти голое. Стебли обычно более или менее простертые, цветущие приподнимающиеся, 10—20 см выс. Листья сидячие, небольшие, 5—30 мм дл., до 14 мм шир., яйцевидно-продолговатые или ланцетные, более или менее городчатые или зубчатые. Верхушечные листья удлиненные, более или менее узкие. Кисти густые,

многоцветковые. Цветоножки обычно короче прицветников. Чашелистики голые. Венчик 5—8 мм в диаметре, бледно-голубой. Коробочка голая, почти округлая. М. — **Понт.**: З. Пр. (Софиевская). **Тур.**: В. Пр. (Облеевский р-н). **Кавк.**: Куб. Тер. До среднего горного пояса. На степях и травянистых склонах. **Геогр. тип**: западнопалеарктический. (Карта 576).

5032 (36). **V. austriaca** L. Syst. Nat. 10, II, 849 (1759) — C. K o c h, Monogr. 22 — B o i s s. IV, 449 — В у л ь ф в Тр. Тифл. бот. сада. XV, 121 p. p. — Г р о с с г е й м, III, 388; Опред. 313 — Б о р и с о в а во Фл. СССР, XXII, 438.

Более или менее пушистое, реже почти голое. Стебли прямые, многочисленные, до 80 см выс. Листья на коротких черешках или почти сидячие, нераздельные или более или менее раздельные. Верхушечные листья удлиненные, многоцветковые. Чашелистики опушенные. Венчик 8—17 мм в диаметре, голубой, реже розовый или белый. Коробочка обратнояйцевидно-сердцевидная, опушенная. М. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. Шек. **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Касп. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Кут. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Пр.**: Арм. (на севере). **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. На степях, в кустарниках, на травянистых склонах. **Геогр. тип**: западнопалеарктический. (Карта. 577).

Ssp. **jacquini** (B a u m g.) M a l y, Enum. pl. 201 (1846) =V. *Jacquini* B a u m g. Enum. Stirp. Transs. 26 (1816). — V. *austriaca* W i l l d. Sp. pl. I, 70 (1797) — M. B. I, 13 — B o i s s. IV, 449 p. p. — Л и п с к и й, 408 p. p. — V. *Teucrium* α *austriaca* Ш м а л ь г а у з е н, II, 277. — Листья почти сидячие, более или менее разделенные на линейные или продолговатые дольки.— По всему Кавказу.

V. *pinnatifida* K o c h. — Листья перисто рассеченные. — Обычно.

V. *platyphylla* (H o h e n.) W e t z l. — Более высокое. Доли листьев более широкие; чашечка сильно пушистая. — Изредка.

V. *bipinnatifida* K o c h. — Листья двояко перисто рассеченные. — Обычно.

V. *kusnezowii* W e t z l. — Кисти густые; коробочка шире своей длины, при основании более или менее округлая.— Сев. Кавказ.

○ 5033 (37). **V. arceutobia** W o r o n. в Тр. Бот. инст. АН СССР (1933) 223 — S t r o h in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 414 — Б о р и с о в а во Фл. СССР, XXII, 439 — К а р я г и н во Фл. Азерб. VII, 497. — *V. austriaca* J a c q. subsp. *Jacquinii* B a u m g. v. *bipinnatifida* C. K o c h — W u l f f в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 125 (1915).

Все растение сероватое от прижатых курчавых волосков; стебель приподнимающийся, ветвистый; ветви многочисленные; листья дважды перисто разделенные на узкие линейные или почти нитевидные доли. Соцветия многоцветковые в пазухах листьев; чашечка с линейными неравными долями; венчик синий или голубой. Коробочка широкообратнояйцевидная с клиновидным основанием, с тупой выемкой на верхушке и с очень длинным столбиком. М. — **Кавк.** Кабр. Иб. Среди зарослей можжевельника. **Класс. мест.**: Азерб., гора Боз-даг. **Геогр. тип**: кавказский. (Карта 577).

5034 (38). **V. multifida** L. Sp. pl. 13 (1753) — C. K o c h, Monogr. 22 — B o i s s. IV, 442 — В у л ь ф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 127 — Г р о с с г е й м, III, 389; Опред. 313 — Б о р и с о в а во Фл. СССР, XXII, 444.— *V. tenuifolia* M. B. I, 13; III, 13. — *V. multifida* v. *tenuifolia* B o i s s. IV, 442. — *V. orientalis* auct., non M i l l.: Ш м а л ь г а у з е н, II,

277 p. p. — *V. Biebersteinii* Richter in Denkschr. Akad. Wien, I, 24 (1885) — Липский, 408 — *V. Biebersteinii* α *tenuifolia* — Липский, 408.

Коротко- курчавоволосистое. Стебли многочисленные, прямые, реже слегка приподнимающиеся, 10—30 (40) см выс. Листья сидячие, однажды или дважды рассеченные на линейные или очень тонкие дольки. Дольки листьев плоские; края их не завороченные. Кисти в числе 2—4, рыхлые. Цветоножки 3—10 мм дл., равны или вдвое длиннее прицветников. Венчик голубой или розоватый, длиннее чашечки. Коробочка 2—4 мм дл., голая или короткожелезистая, в ширину больше, чем в длину, к основанию клиновидная. М. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Зак. Шек. **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Даг. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. (редко). **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. **Гирк.**: Тал. До среднего, реже верхнего горного пояса. На сухих травянистых склонах, в кустарниках, в редколесье и т. п. **Геогр. тип**: переднеазиатский. (Карта 578).

V. *obtusata* Kusn. — Коробочка при основании более или менее округлая. Цветоножки более жесткие. — **Кавк.**: Тер.

5035 (39). **V. armena** Boiss. et Huet, Diagn. Ser. 2, III, 166 (1856); IV, 441 — Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 134 — Гроссгейм, III, 389; Опред. 313 — Борисова во Фл. СССР, XXII, 467.

Слабо волосистое. Корневище толстое. Стебли немногочисленные, короткие, 10—25 см дл. Листья рассеченные, тонкопушистые, с тонколинейными дольками. Дольки листа по краю завороченные, цельнокрайние. Кисти короткие, рыхлые. Цветоножки тонкие, до 1 см дл., втрое-вчетверо длиннее прицветников. Венчик ярко-синий или голубой, длиннее чашечки. Коробочка голая, немного длиннее чашечки, округло-сердцевидная. М. — **Пер.**: Сомх. Караб. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. В субальпийском и альпийском поясах. На лугах, щебнистых местах. **Геогр. тип**: армянский горный. (Карта 579).

5036 (40). **V. orientalis** Mill. Dict. VIII, 10 (1768) — C. Koch, Monogr. 22 — Boiss. IV, 443 — Шмальгаузен, II, 277 — Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 132 — Гроссгейм, III, 389; Опред. 313 — Борисова во Фл. СССР, XXII, 440. — *V. Teucrium* v. *integerrima* Trautv. AHP, IV, 123 (1876) — Липский, 408.

Коротко- курчавоволосистое, реже почти голое. Стебли лежачие или приподнимающиеся, многочисленные, 5—30 см дл. Листья 5—30 мм дл., нижние клиновидно-продолговатые или ланцетные, зубчатые, реже цельнокрайние, верхние более узкие, ланцетные. Кисти более или менее рыхлые, при плодах односторонние. Чашелистиков 5, редко 4, длиннее или равных коробочке. Венчик вдвое длиннее чашечки, до 14 мм в диаметре, светло-красный или голубой. Коробочка 2—4 мм дл., голая или железисто-пушистая, в ширину больше, чем в длину, при основании клиновидная. М. — **Тур.**: В. Зак. (редко). **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Касп. **Тавр.**: Черк. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. **Гирк.**: Тал. До верхнего горного пояса. На каменистых местах, травянистых склонах. **Геогр. тип**: переднеазиатский. (Карта 580).

V. *tenuifolia* Boiss. — Листья узколинейные, удлиненные, 15—27 мм дл., 1—2 мм шир., по краю иногда завороченные, цельнокрайние или с немногими острыми зубцами. — Изредка.

5037 (41). **V. kurdica** Benth. in DC. Prodr. X, 473 (1846) — Boiss. IV, 443 — Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 135 — Гроссгейм,

III, 399; Опред. 313 — Борисова во Фл. СССР, XXII, 443. — *V. syspirensis* C. Koch in Linnaea, XXIII, 698 (1848).

Тонко- курчавопушистое. Стебли 5—12 см выс., часто приподнимающиеся. Листья маленькие, продолговатые или линейно-ланцетные, цельнокрайние, реже слегка зубчатые. Кисти короткие, рыхлые. Цветоножки в 2—3 раза превышают прицветники. Чашелистиков 4, реже 5, короче коробочки. Венчик крупный, в 4 раза длиннее чашечки, синий или голубой, яркий. Коробочка маленькая, голая или короткопушистая, обратнояйцевидная. М. — **Пер.**: Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. В субальпийском и альпийском поясах. На лугах и щебневатых склонах. **Геогр. тип:** североиранский горный. (Карта 581).

Секция ALSINEBE (Grisb.) Lehm.

5038 (42). **V. crista-galli** Stev. Mem. Soc. Nat. Mosc. III, 244, 251 (1812) — Boiss. IV, 468 — Шмальгаузен, II, 283 — Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 136 — Гроссгейм, III, 382; Опред. 310 — Борисова во Фл. СССР, XXII, 413.

Стебли слабые, лежачие и приподнимающиеся, вместе с листьями оттопыренно пушистые. Листья яйцевидные, городчато-зубчатые, на коротких черешках со слегка сердцевидным основанием. Чашелистики попарно сросшиеся, округло-сердцевидные, зубчатые, при плодах сильно разрастающиеся. Венчик светло-голубой, вдвое короче чашечки. Коробочка поперечно эллиптическая, слегка реснитчатая, значительно короче чашечки. О. — **Тур.**: В. Зак. **Кавк.**: Тер. (на востоке). Касп. Кабр. Иб. **Пер.**: Караб. **Гирк.**: Тал. На низменности и в предгорьях. В кустарниках, под заборами, в садах и на сорных местах. **Класс. мест.**: Кубанский р-н. **Геогр. тип:** гирканский. (Карта 579).

5039 (43). **V. biloba** L. Mant. II (1771) 172 — C. Koch, Monogr. 14 — Boiss. IV, 464 — Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 137 — Гроссгейм, III, 390; Опред. 314 — Борисова во Фл. СССР, XXII, 392.

Стебли 6—15 (до 22) см выс., короткопушистые, часто железистые, простые или ветвистые. Листья 9—18 мм дл., 3—8 мм шир., продолговатые, на коротких черешках, неясно городчатые; прицветники эллиптически-ланцетные, острые, короче цветоножки. Доли чашечки цельнокрайние, 5—10 мм дл., 2—4 мм шир., реснитчатые, при основании коротко сросшиеся. Венчик очень маленький, бледный. Коробочка железистая, почти до основания разделенная; столбик значительно короче вырезки. О. — **Тур.**: Апш. **Кавк.**: Тер. Даг. Касп. Иб. **Колх.**: Кут. **Пер.**: Сомх. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. До среднего, редко верхнего горного пояса. На сухих склонах, в садах на сорных местах. **Геогр. тип:** ирано-туранский. (Карта 581).

5040 (44). **V. bornmülleri** Hausskn. in Mitteil. Bot. Ver. Thüring. IX, 20—21 (1891) — Гроссгейм, III, 390; Опред. 314 — Борисова во Фл. СССР, XXII, 395. — *V. bartsifolia* Boiss. IV, 464 (1879).

Походит на предыдущее. Все растение более крупное, 10—30 см выс. Листья более крупные, 20—30 мм дл., до 15—18 мм шир., продолговатые, более или менее глубоко зубчатые. Прицветники зубчатые. Некоторые, реже все чашелистики по бокам с 1—2 зубцами. О. — **Пер.**: Сомх. (западная окраина). Мегр. **Ир.**: Арм. Нах. До среднего горного пояса. На сухих склонах, галечниках, на сорных местах. **Геогр. тип:** переднеазиатский. (Карта 582).

5041 (45). **V. campylopoda** Boiss. Diagn. Ser. I, 4, 80 (1856) — Boiss. IV, 464 — Гроссгейм, III, 390; Опред. 313 — Борисова во Фл. СССР, XXII, 313.

Стебли сильно ветвистые, 5—15 (20) см выс. Нижние листья продолговатые, около 10 мм дл., 3—4 мм шир., средние ланцетные, мелкозубчатые. Цветки маленькие, темно-синие. Чашелистики ланцетные, 4—5 мм дл., около 1 мм шир. О. — **Тур.**: Апш. **Ир.**: Арм. Нах. До среднего горного пояса. На сухих каменистых и щебнистых склонах, на сорных местах. **Геогр. тип:** переднеазиатский. (Карта 582).

V. *minima* (C. Koch) E. Wulf (=*V. minima* C. Koch, Linnaea, XVII, 288 (1843) — Гроссгейм, III, 390 — *V. hispidula* Boiss. et Huet v. *minima* Boiss. IV, 460 — Липский, 409).— Растение очень маленькое, 3—4 см выс. Стебли пушистые. Листья ланцетные, зубчатые, 4 мм дл., около 2 мм шир. Цветки маленькие. Чашелистики 2 мм дл. и 1/2—1 мм шир., голые. Коробочка реснитчато-железистая.— Подножие Алагёза, пл.

◯ 5042 (46). **V. albanica** C. Koch, Linnaea, XXII, 701 (1849) — Гроссгейм, III, 390; Опред. 313 — Борисова во Фл. СССР, XXII, 397. — *V. amoena* auct., non Stev.: Boiss. IV, 462 p. p.

Стебли выс. 5—8 см, прямые, ветвистые, пушистые. Листья коротко-черешковые, овальные или продолговатые. Прицветники линейно-продолговатые, равные цветоножкам. Чашелистики 7—8 мм дл., продолговато-ланцетные, пушистые или железистые, островатые, значительно длиннее коробочки. Венчик длиннее чашечки. Коробочка пушистая. Столбик 4—5 мм дл., превышает вырезку коробочки. О. — **Кавк.**: Кабр. (у Касп. моря, 500—1000 м). На сухих склонах. **Класс. мест.**: указанное. **Геогр. тип:** албанский. (Карта 582).

5043 (47). **V. acinifolia** L. Sp. pl. ed II, 19 (1762) — C. Koch, Monogr. 11 — Boiss. IV, 458 — Шмальгаузен, II, 280 p. p. — Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 141 — Гроссгейм, III, 392; Опред. 314 — Борисова во Фл. СССР, XXII, 429.

Стебли тонкие, 3—13 см выс., железисто-пушистые. Листья коротко-черешчатые, яйцевидные, маленькие. Цветоножки в 3—4 раза длиннее чашечки, тонкие. Венчик интенсивно-синий, в зеве желтоватый, немного длиннее чашечки. Коробочка железисто-реснитчатая, шире своей длины, до середины разделенная на округлые доли. Столбик равен выемке. Гнезда 7—8-семянные. О. — **Тавр.**: Черк. **Пер.**: Сомх. **Ир.**: Нах. (Биченах < Келяны). Диаб. **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. На влажных местах. **Геогр. тип:** восточносредиземноморский. (Карта 583).

5044 (48). **V. perpusilla** Boiss. Diagn. pl. or. I, 7, 43 (1846) — Борисова во Фл. СССР, XXII, 425.— *V. nudicaulis* auct., non Lam: Kar. et Kir. Bull. Nat. Mosc. 415 (1842) — Boiss. IV, 458 — Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, 167 — Гроссгейм, III, 392; Опред. 314.

Стебли 3—16 см выс., голые или пушистые. Листья маленькие, продолговатые, к основанию суженные, почти сидячие. Цветоножки в 1.5 раза длиннее чашечки, тонкие. Коробочка голая, немного больше в ширину, чем в длину, до 2/3 разделенная, с 4—5-семянными гнездами. Столбик вдвое длиннее выемки. О. — **Пер.**: Сомх. (Бакурьяни, Цхра-цхаро, р. Кусая). Караб. (Лысогорск). **Мал.**: Дж. (Баширам, Баланша). В среднем и верхнем горных поясах. На влажных местах. **Геогр. тип:** ирано-туранский. (Карта 583).

5045 (49). **V. ceratocarpa** C. A. M. Verz. Pflax. Cauc. 106 (1831) — Boiss. IV, 460 — Шмальгаузен, II, 281 — Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 142 — Гроссгейм, 391; Опред. 314 — Борисова во Фл. СССР, XXII, 624.

Слабо курчавоволосистое. Стебли лежачие, удлиненные, (10)20—40 см дл. Листья короткочерешчатые, городчато-пильчатые, нижние обратносердцевидно-яйцевидные, верхушечные яйцевидные, значительно короче цветоножек. Цветоножки при плодах в 4—5 раз длиннее чашечки, прямо отогнутые. Доли чашечки реснитчатые, ланцетные, острые, одинаковые, немного длиннее коробочки. Венчик бледно-голубой, немного длиннее чашечки. Лопасти коробочки почти треугольные, на конце заостренные, вырезка ее широкая, образует тупой угол. Столбик длинный. Семена плоские, по 2—3 в гнезде. О. — **Тур.**: В. Зак. **Кавк.**: Тер. Даг. Касп. Кабр. Иб. **Колх.**: Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Ир.**: Нах. Диаб. **Гирк.**: Тал. На низменности и в нижнем поясе редко до среднего горного пояса. **Класс. мест.**: между Сальянами и Ленкоранью. **Геогр. тип**: колхидско-гирканский. (Карта 584).

5046 (50). **V. arvensis** L. Sp. pl. 13 (1753) — Boiss. IV, 457 — Шмальгаузен, II, 280 — Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 143 — Гроссгейм, III, 391; Опред. 314 — Борисова во Фл. СССР, XXII, 418. — *V. arvensis* v. *silvicola* Lipsky — Липский, 409.

Более или менее волосистое. Стебли 9—20 см выс., простые или ветвистые. Средние стеблевые листья сердцевидно-овальные, не лопастные, но слегка зубчатые, прицветные сидячие, коротколанцетные, длиннее цветков и плодов. Кисти колосовидные; цветки почти сидячие. Чашелистики железистые, линейно-ланцетные, длиннее маленького голубого венчика. Коробочка обратнояйцевидная, до $^1/_3$ рассеченная, с округлыми долями; столбик равен выемке. Семян 15—20. О. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. В. Зак. Шек. **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. На степях, травянистых склонах, песчаных местах, по галечнику. **Геогр. тип**: европейский. (Карта 585).

5047 (51). **V. verna** L. Sp. pl. 14 (1753) — C. Koch, Monogr. II — Boiss, IV, 456 — Шмальгаузен, II, 280 — Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 145 — Гроссгейм, III, 391; Опред. 414 — Борисова во Фл. СССР, XXII, 421.

Внизу более или менее курчавоволосистое, вверху железисто-пушистое. Средние стеблевые листья глубоко надрезанно 5—7-лопастные, нижние яйцевидные. Кисти колосовидные; цветоножки короче чашечки. Чашелистики ланцетно-линейные, железистые, длиннее голубого венчика. Коробочка 3 мм дл., обратносердцевидная, к основанию клиновидная. Столбик 0.4—0.5 мм дл. Семян 12—15, лодочковидных. О. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.**: Куб. Тер. Карт. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. На степях, травянистых склонах, в кустарниках. **Геогр. тип**: западнопалеарктический. (Карта 586).

5048 (52). **V. dillenii** Crantz, Stirp. Austr. IV, 352 (1769) — Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 146 — Гроссгейм, III, 391; Опред. 314 — Борисова во Фл. СССР, XXII, 420. — *V. campestris* Schmalh. — Шмальгаузен, II, 280.

Внизу курчаво-, вверху железисто-пушистое. Стебли прямые, простые или ветвистые, 7—20 см выс. Средние стеблевые листья глубоко надрезанные, 5—7-лопастные. Кисти негустые, колосовидные. Цветоножки при плодах короче чашечки. Венчик равен чашечке, интенсивно голубой. Коробочка 4 мм дл., при основании округлая, реснитчато-железистая. Столбик около 1 мм дл. Семена плоские, в числе 18—26. О. — **Кавк.**: Куб. (Дондуковское × Сергиевское, Черкессы [Баталпашинск], Учкулан). Тер. (Бештау). **Колх.**: Адж. (Карчхал×Савация). **Пер.**: Сомх. (Бакуриани). До среднего горного пояса. На лугах. **Геогр. тип:** западнопалеарктический (?). (Карта 583).

5049 (53). **V. hederifolia** L. Sp. pl. 13 (1753) — Boiss. IV, 468 — Шмальгаузен, II, 283 — Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 149 — Гроссгейм, III, 383; Опред. 311 — Борисова во Фл. СССР, XXII, 414.

Все растение мягковолосистое. Стебли лежачие, ветвистые, 10—40 см дл. Листья сердцевидно-округлые, 3—5-лопастные с более крупной верхней лопастью. Чашелистики 9—16 мм дл., равны приблизительно листьям, при плодах отогнутые назад. Чашелистики 4—6 мм дл., сердцевидно-треугольные, реснитчатые, при плодах прямые. Венчик бледно-голубой или белый, короче чашечки. Коробочка голая, шаровидная; столбик короткий, 0.5—1 мм дл. О. или Дв. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. В. Зак. Апш. **Кавк.**: Куб. Тер. Карт. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. **Ир.**: Арм. Нах. **Гирк.**: Тал. На низменности и в нижнем горном поясе. На травянистых склонах, среди кустарников, на сорных местах. **Геогр. тип:** палеарктический. (Карта 587).

◯ 5050 (54). **V. amoena** Stev. in M. B. Fl. taur. cauc. I, 14 (1808); III, 15 (1819) — C. Koch, Monogr. 13 — Boiss. IV, 462 — Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 150 — Гроссгейм, III, 390; Опред. 314 — Борисова во Фл. СССР, XXII, 407.

Мелкопушистое и слегка железистое. Стебли 3—15 см выс., обычно ветвистые. Листья короткочерешковые, овальные, отдаленно зубчатые. Нижние прицветные листья продолговатые, глубокозубчатые, верхние линейные, цельнокрайние. Кисти немногоцветковые. Цветоножки 7—11 мм дл., прямые. Чашелистики 6—10 мм дл., ланцетные, острые. Цветки крупные, 7—10 мм в диаметре. Коробочка округло-сердцевидная, более или менее вздутая. О. — **Тур.**: В. Зак. Апш. **Кавк.**: Касп. (на юге). Кабр. На низменности и в предгорьях. На сухих склонах и на сорных местах. **Класс. мест.**: «Иберия» (Восточный Кавказ). **Геогр. тип:** восточнокавказский. (Карта 588).

5051 (55). **V. triphyllos** L. Sp. pl. (1753) 14 — Boiss. IV, 463 — Шмальгаузен, II, 281 — Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 151 — Гроссгейм, III, 391; Опред. 314 — Борисова во Фл. СССР, XXII, 405.

Мелко оттопыренно пушистое и железистое. Стебли 5—20 см выс., обычно от основания ветвистые. Листья часто снизу красноватые, слегка мясистые, нижние яйцевидные, цельные, средние глубоко 3—5 раздельные. Соцветие рыхлое, немногоцветковое. Чашелистики продолговатые, тупые, длиннее темно-синего венчика. Коробочка округло-обратносердцевидная, довольно крупная, железистая, почти равная чашечке, вздутая. О. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. В. Зак. **Кавк.**: Ставр. Кабр. **Тавр.**: Черк. **Ир.**: Диаб. До среднего горного пояса. На сухих склонах. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Карта 588).

5052 (56). **V. praecox** All. Fl. Pedem. 5, 1 (1789) — C. Koch, Monogr. 11 — Boiss. IV, 463 — Шмальгаузен, II, 281 — Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 152 — Гроссгейм, III, 391; Опред. 314 — Борисова во Фл. СССР, XXII, 406.

Железисто-пушистое. Стебли 5—20 см выс., прямые, простые или от основания ветвистые. Листья снизу часто красноватые, цельные, яйцевидно-сердцевидные, зубчатые. Кисти немногоцветковые, рыхлые, при плодах вытягивающиеся. Чашелистики продолговатые, короче голубого венчика. Коробочка удлиненная, вздутая, неглубоковыемчатая, голая или слегка железистая. О. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Зак. (Краханаман). **Кавк.**: Тер. Касп. (Махач-кала). **Тавр.**: Черк. **Пер.**: Сомх. **Ир.**: Арм. (Ереван). На низменности и в нижнем горном поясе. На сухих склонах. **Геогр. тип**: средиземноморский. (Карта 588).

5053 (57). **V. didyma** Ten. Fl. Nap. Prodr. (1811) 6 — C. Koch, Monogr. 13 — Boiss. IV, 466 — Липский, 410 — Борисова во Фл. СССР, XXII, 400 — *V. polita* Fr. Nov. fl. Suec. IV, 63 (1819) — C. Koch, Monogr. 14 — Шмальгаузен, II, 282 — Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 153 — Гроссгейм, III, 383; Опред. 311.— *V. agrestis* auct., non L.

Более или менее курчавоволосистое. Стебли лежачие, ветвистые, 5—20 см дл. Листья округло-овальные, слегка сердцевидные, пильчато-зубчатые, верхние немного уменьшенные. Цветоножки одноцветковые, равные или длиннее кроющего листа, при плодах отклоненные. Чашелистики у основания более или менее прикрывают друг друга. Плодоножки назад отогнутые. Гнезда коробочки вздутые, коротко- и густопушистые, железистые или голые. Столбик 1—1.5 мм дл. О. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.** (редко): Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. На сухих склонах, очень обычно на сорных местах, в посевах. **Геогр. тип**: голарктический. (Карта 589).

5054 (58). **V. persica** Poir. Dict. Encycl. Meth. VIII, 542 (1808) — Stev. in Mem. Soc. Nat. Mosc. V, 341 — Борисова во Фл. СССР, XXII, 411.— *V. Tournefortii* Gmel. Fl. bad. 39 (1805) non Willars (1779) — Шмальгаузен, II, 281 — Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 158 — Гроссгейм, III, 383; Опред. 311.— *V. Buxbaumii* Ten. Fl. Napol. I (1811) 7, tab. 1 — M. B. III, 16 — Ldb. III, 253 — Boiss. IV, 465 — Липский, 410.— *V. meskhetica* Kem.-Nath. во Фл. Грузии, VII, 580 (1952); Зам. по сист. и геогр. раст. Бот. инст. АН Груз. ССР, 18.

Более или менее курчавоволосистое. Стебли лежачие, ветвистые, часто удлиненные, 10—30 (50) см дл. Листья яйцевидные, слегка сердцевидные, крупногородчато-зубчатые. Цветоножки тонкие, одноцветковые, равные или чаще длиннее кроющего листа. Чашелистики тупые, попарно расходящиеся. Венчик светло-голубой, 8—10 мм в диаметре. Выемка коробочки широкая, образующая тупой угол, лопасти ее тупые. Столбик 2—3 мм дл. Семена лодочковидные. О. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. На травянистых склонах, открытых щебнистых местах, на галечнике, на сорных местах, в садах, в посевах. **Геогр. тип**: евксинский (вторично — космополит). (Карта 590).

5055 (59). **V. filiformis** Sm. Trans. Soc. Linn. Lond. I, 195 (1791) — C. Koch, Monogr. 12 — Boiss. IV, 466 — Шмальгаузен, II, 282 — Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 162 — Гроссгейм, III, 383; Опред. 311 — Борисова во Фл. СССР, XXII, 423.

Рассеянно курчавоволосистое или почти голое. Стебли лежачие, тонкие, ветвистые, 10—30 см дл. Листья нежные, округлые, слегка тупозубчатые, на коротеньких черешках. Цветоножки тонкие, нитевидные, значительно длиннее кроющего листа, при плодах не отклоненные. Чашелистики не прикрывают друг друга. Венчик небесно-голубой, 5—15 мм в диаметре. Гнезда коробочки не вздутые, коробочка реснитчато-железистая, округлая, сердцевидная, с острым вырезом до середины длины. Столбик 4 мм дл., вдвое длиннее выреза. О. или М. — **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Касп. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. До верхнего горного пояса. В лесах, тенистых кустарниках, полянках. **Геогр. тип:** колхидский. (Карта 591).

Род 927. **LAGOTIS** Gaertn. — **ЛАГОТИС**

Чашечка кожистая, спереди рассеченная. Венчик с тонкой трубкой и двугубым отгибом. Тычинок 2, в зеве венчика. Завязь двугнездная. Многолетники с прикорневыми листьями.

Из 8 видов, населяющих сев., Центр. и зап. Азию, у нас 1.

5056 (1). **L. stolonifera** (C. Koch) Maxim. in Bull. Acad. Sc. Petersb. XXVII, 524 (1881) — Гроссгейм, III, 394; Опред. 315 — Вакулова и Шишкин во Фл. СССР, XXII, 510.— *Gymnandra stolonifera* C. Koch, Linnaea, XVII, 289 (1843) — Ldb. III, 333 — Boiss. IV, 527 — Липский, 415.— *G. armena* Boiss. Diagn. pl. or. 4 (1844) 75.

Выс. 5—10 см, с длинными тонкими побегами. Все листья прикорневые, широколанцетные, однонервные, обычно цельнокрайние, островатые, суженные в короткий черешок. Соцветие густое, колосовидное, яйцевидно-продолговатое. Венчик голубой, вдвое длиннее чашечки. М. — **Пер.**: Сомх. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. От нижнего до верхнего горного пояса. На влажных местах, на лужайках. **Класс. мест.**: Сомхетия. **Геогр. тип:** малоазийско-североиранский. (Табл. XXVIII, 2; карта 592).

Род 928. **DIGITALIS** L. — **НАПЕРСТЯНКА**

Чашечка пятираздельная. Венчик слегка неправильный, трубчатоколокольчатый, по краю коротко двугубый. Тычинок 4. Столбик длинный с коротко двулопастным рыльцем. Коробочка яйцевидная, двугнездная.

Из 25 видов *Digitalis*, населяющих Европу, страны Средиземья, сев. и зап. Азию и Макаронезию, у нас 5.

1. Венчик колокольчатый, доли нижней губы короткие . . . . . . 2.
= Венчик короткий, трубка его почти шаровидная. Средняя доля нижней губы удлиненная . . . . 3.
2. Венчик крупный, до 25 мм дл., светло-желтый, внутри с буроватыми жилками . . . . 4. **D. grandiflora** Mill.
= Венчик более мелкий, 15—18 (20) мм дл., желтовато-беловатый . . . . 5. **D. ciliata** Trautv.
3. Доли чашечки острые или заостренные, продолговатые . . . . 3. **D. nervosa** Steud. et Hochst.
= Доли чашечки тупые, обратнояйцевидно-эллиптические . . . . . 4.



Таблица XXVIII

1. Rhamphicarpa medwedewii Alb. (Батуми). — 2. Lagotis stolonifera (C. Koch) Maxim. (Ахалкалакский р-н). — 3. Pedicularis crassirostris Bge. (Юго-Осетия, Сбийское ущ.).

4. Венчик небольшой, 8—16 мм дл., трубка мало вздутая . . . . 2. **D. schischkinii** Ivanina.
= Венчик крупнее, 16—22 мм дл., трубка сильно округло вздутая . . . . 1. **D. ferruginea** L.

Секция GLOBIFLORAE Benth.

5057 (1). **D. ferruginea** L. Sp. pl. (1753) 622 — Boiss. IV, 429 p. p. — Вульф в Тр. прикл. бот. ген. и сел. XX (1929) 351 p. p. — Гроссгейм, III, 395 p. p.; Опред. 314 — Кемулярия-Натадзе во Фл. Грузии, VIII, 592 — Иванина во Фл. СССР, XXII, 522.

Голое или листья снизу по нервам курчавоволосистые. Стебли прямые, простые, 50—150 см выс. Листья ланцетные, нижние суженные в черешок. Соцветие в виде длинной густой кисти; цветоножки очень короткие. Доли чашечки обратнояйцевидно-эллиптические, тупые, голые. Венчик около 15—22 мм дл., желто-бурый, с коричневыми жилками, железисто-пушистый, верхние доли укороченные, средняя часть нижней губы вытянутая. М. — **Кавк.**: Куб. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Ир.**: Арм. В среднем и верхнем горных поясах. В лесах, по опушкам, на полянах. **Геогр. тип:** восточносредиземноморский древний. (Карта 593).

◯ 5058 (2). **D. schischkinii** Ivanina в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, IX, 204 (1946); во Фл. СССР, XXII, 523 — Колаковский во Фл. Абх. IV, 106 — Гроссгейм, Опред. 316 — Кемулярия-Натадзе во Фл. Грузии, VII, 592. — *D. ferrugenea* auct., non L. p. p.

Стебель 50—150 см выс., прямой, простой, голый или в нижней части рассеянно волосистый, при основании с розеткой прикорневых листьев; листья продолговато-ланцетные или продолговато-яйцевидные, оттянутые в длинный черешок, стеблевые сильно уменьшенные, сидячие, постепенно переходящие в прицветники. Соцветие — длинная густая кисть; цветки 8—12 мм дл., на коротких цветоножках; чашечка с тупыми зубцами; венчик зеленый с коричневыми жилками и с трубкой, слегка вздутой или коротковоронковидной. Коробочка яйцевидная, острая, голая. М. — **Кавк.**: Куб. Карт. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. В среднем и верхнем поясах гор, в лесах и по опушкам. **Геогр. тип:** колхидский. (Карта 593).

V. *cyanobracteata* E. Bordz.— Прицветники синеватые или синие.— Изредка.

5059 (3). **D. nervosa** Steud. et Hochst. in DC. Prodr. X, 450 (1846) — Гроссгейм, III, 227; Опред. 313 — Иванина во Фл. СССР, XXII, 524.— *D. laevigata* auct., non W. K.: C. A. M. Verz. Cauc. 110 (1831).

Голое или только листья по нервам волосистые. Стебли выс. 50—100 см, прямые, простые. Соцветие менее многоцветковое, чем у предыдущего. Цветоножки короткие. Доли чашечки продолговатые, острые или заостренные, по краям почти не перепончатые. Венчик 10—15 мм дл., желтый, пушистый. М. — **Кавк.**: Касп. Иб. **Пер.**: Караб. Мегр. **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. В лесах, в тенистых кустарниках. **Класс. мест.**: Восточный Кавказ. **Геогр. тип:** гирканский. (Карта 594).

Секция DIGITALIS

5060 (4). **D. grandiflora** Mill. Gard. Dict. ed. VIII (1768) 4 — Иванина во Фл. СССР, XXII, 520.— *D. ambigua* Murr. Prodr. Goetting. 62 (1770) — Шмальгаузен, II, 269 — Гроссгейм, III, 325; Опред. 315.— Boiss. IV, 432 — Липский, 407.

Мелкопушистое. Стебель обычно простой, 50—120 см выс. Листья ланцетные или продолговато-ланцетные, неравномерно-пильчатые. Цветки одиночные, пазушные, немногочисленные. Доли железистой чашечки эллиптически-ланцетные. Венчик крупный, до 25 мм дл., светло-желтый, внутри с буроватыми жилками, снаружи железисто-пушистый. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. В среднем и верхнем горных поясах. В лесах и кустарниках. **Геогр. тип:** европейский. (Карта 595).

○ 5061 (5). **D. ciliata** Trautv. v. Mel. biol. VI, 7 (1860) — Boiss. IV, 432 — Шмальгаузен, II, 269 — Вульф в Тр. прикл. бот. XX, 385 — Гроссгейм, III, 304; Опред. 315 — Иванина во Фл. СССР, XXII, 521.

Стебель и листья слегка пушистые от извилистых волосков. Стебли прямые, простые, 40—60 см выс. Листья сидячие, ланцетные, острые, остропильчатые. Цветки в более или менее выраженной короткой кисти. Доли чашечки реснитчатые, округло-овальные, по краям перепончатые. Венчик 15—18 (20) мм дл., желтовато-беловатый, с округло-яйцевидными, перисто-реснитчатыми лопастями. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. **Колх.**: Абх. Кут. В среднем и верхнем горных поясах. В лесах. **Класс. мест.**: общ. Мумаль в Сванетии. **Геогр. тип:** североколхидский горный. (Карта 594).

Род 929. LEPTORHABDOS Schrenk — ЛЕПТОРАБДОС

Чашечка пятираздельная. Венчик с короткой трубкой и прямо отогнутым отгибом. Тычинок 4, короче венчика. Рыльце тупое. Коробочка двугнездная. Однолетники.

Из 4 видов, населяющих Центр. и южную Азию, у нас 1.

5062 (1). **L. parviflora** Benth. in DC. Prodr. X (1846) 510 — Иванина во Фл. СССР, XXII, 527.— *L. virgata* Benth. in DC. Prodr. X, 510 (1846) — Гроссгейм, III, 395; Опред. 316.

Стебли тонкопрутьевидные, 50—80 см выс., мелкопушистые. Листья перисто рассеченные на тонкие узколинейные дольки. Колосья конечные, тонкие, рыхлые. Цветоножки очень короткие. Доли железистой чашечки ланцетные, вдвое короче трубочки. Венчик розовый, вдвое длиннее чашечки. О. — **Тур.**: Шек. (ущ. Мазир, 1908, собр. А. Б. Шелковников). В предгорьях. На сухих склонах. **Геогр. тип:** ирано-центральноазиатский. (Карта 595).

Род 930. RHAMPHICARPA Benth. — РАМФИКАРПА

Чашечка колокольчатая, пятираздельная. Венчик с длинной тонкой трубкой и двугубым отгибом. Тычинок 4, с тупыми пыльниками. Коробочка яйцевидная, сжатая с боков, кожистая. Травы.

Из 15 видов, свойственных тропической Африке, Индии и Австралии, у нас 1.

○ 5063 (1). **Rh. medwedewii** Alb. в Тр. СПб. бот. сада, XIII, 9, 435 (1893); Bull. Herb. Boiss. I, 248 — Гроссгейм, III, 395; Опред. 594 — Горшкова во Фл. СССР, XXII, 529.

Выс. 10—20 см, ветвистое. Листья перистораздельные, с узконитевидными длинными долями. Чашелистики длинные, узколинейные. Венчик белый, трубка его прямая, 3—4 см дл. О. — **Колх.**: Абх. Кут. Адж. На низменности. На болотах. **Класс. мест.**: Очемчири×Дгамыш. **Геогр. тип:** колхидский. (Табл. XXVI, 1; карта 595).

Род 931. MELAMPYRUM L. — МАРЬЯННИК[1]

Чашечка трубчато-колокольчатая, четырехзубчатая. Венчик с цилиндрической трубкой и двугубым отгибом; верхняя губа шлемообразно выпуклая, нижняя коротко трехлопастная, косая. Однолетники.

Из 10 видов, свойственных Европе, Азии и Сев. Америке, у нас 6.

1. Прицветники вдоль сложенные с поднятыми гребенчато-зубчатыми краями, черепитчато расположенные . . . . . 6. **M. cristatum** L.
= Прицветники плоские . . . . 2.
2. Коробочка раскрывается только впоследствии. Трубка чашечки почти голая . . . . 1. **M. chlorostachyum** Beauv.
= Коробочка легко раскрывается двумя створками . . . . 3.
3. Нижняя половина чашечки голая, верхняя густошерстистая. Коробочка на вершине густо- мелкопушистая . . . . 4.
= Вся чашечка мелко шероховато-пушистая или почти голая. Коробочка голая . . . . 5.
4. Выс. 20—40 см. Венчик 20—23 мм дл. . . . . 4. **M. caucasicum** Bge.
= Выс. 3—10 (15) см. Венчик 14—18 мм дл. . . 5. **M. alboffianum** Beauv.
5. Прицветные листья желто-зеленые. Венчик 15—19 мм дл. Зубцы чашечки короче трубки венчика . . . . 2. **M. elatius** Reut.
= Прицветные листья обычно пурпуровые, реже беловатые. Венчик 20—25 (30) мм дл. Зубцы чашечки равны трубке венчика . . . . 3. **M. arvense** L.

◯ 5064 (1). **M. chlorostachyum** Beauv. in Mém. Soc. Phys. Hist. Nat. Genéve, 38, 6 (1916) 471 — Гроссгейм, III, 396; Опред. 316 — Горшкова во Фл. СССР, XXII, 537.— *M. barbatum* auct., non W. K.: Ldb. III, 305 p. p.— *M. nemorosum* auct., non L. p. p.: Ldb. III, 305.— *M. caucasicum* auct., non Bge.: Boiss. IV (1879) 481.

Ветвистое, выс. 15—40 см. Соцветие густое, колосовидно-цилиндрическое. Прицветники желто-зеленые, яйцевидно-ланцетные, зубчатые. Трубка чашечки почти голая, 4—6 мм дл., с зубцами 6—10 мм дл. Венчик бледно-желтый, около 2 см дл. Коробочка раскрывающаяся только впоследствии. О. — **Кавк.**: Куб. Даг. **Колх.**: Абх. Кут. В горах, в сосновом редколесье. **Класс. мест.**: Хандара. **Геогр. тип:** кавказский горный.

5065 (2). **M. elatius** Reut. in Bourg. Exsicc. 1862 ex Boiss. IV (1879) 480 — Гроссгейм, III, 135; Опред. 316 — Горшкова во Фл. СССР, XXII, 542.— *M. arvense* β *elatius* Boiss. IV, 480 — Липский, 412.— *M. barbatum* auct., non W. K. p. p.: Ldb. III, 305.— *M. nemorosum* auct., non L. p. p.: M. B. II, 71 — Ldb. III, 305.

Стебли 30—60 см, сильно ветвистые, с длинными ветвями. Стеблевых листьев 4—7 пар, узколанцетных, 5—10 мм шир. Соцветие начинается с 12—18 узла, довольно рыхлое. Прицветные листья желто-зеленые, нижние узколанцетные, значительно длиннее цветков, средние и верхние более короткие, ланцетные, с нитевидными, перисто расположенными дольками по бокам. Чашечка почти голая, с нитевидными зубцами, значительно короче трубки венчика. Венчик 15—19 мм дл., светло-желтый. Коробочка голая. О. — **Кавк.**: Тер. Касп. Карт. **Тавр.**: Черк. **Колх.**:

[1] См. монографию: Soó. Systematische Monographie der Gattung *Melampyrum*. Repert. Sp. nov. XLII (1927).

Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. **Ир.**: Арм. (на севере). До среднего горного пояса. По опушкам, в кустарниках. **Геогр. тип**: колхидский. (Карта 596).

F. *linifolium* B e a u v.— Листья линейные, 2—3 мм шир.— Изредка.

5066 (3). **M. arvense** L. Sp. pl. (1753) 605 — B o i s s. IV, 480 — Ш м а л ь г а у з е н, II, 291 — Г р о с с г е й м, III, 397; Опред. 316 — Г о р ш к о в а во Фл. СССР, XXII, 540.

Стебли выс. 25—50 см, мало или сильно ветвистые. Стеблевых листьев 1—3 (4) пары, узколанцетных, 5—12 мм шир. Соцветие густое. Прицветные листья пурпуровые или беловатые, самые нижние ланцетные, средние и верхние широколанцетные, глубоко перисто-зубчатые с линейными, тонко заостренными зубцами. Чашечка по всей поверхности менее шероховато-пушистая или почти голая, с нитевидными длинными зубцами, равными по длине трубке венчика. Венчик светло-желтый, 20—23 (30) мм дл. Коробочка голая. О. — **Понт.**: З. Пр. **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Ир.**: Арм. До среднего горного пояса. На опушках, в кустарниках, на сорных местах и в посевах. **Геогр. тип:** европейский. (Карта 597).

○ 5067 (4). **M. caucasicum** B g e. in Mem. Acad. Sc. Petersb. 6 ser. VII (1858) 594 — B o i s s. IV, 481 — Ш м а л ь г а у з е н, II, 291 — Г р о с с г е й м, III, 396; Опред. 316 — Г о р ш к о в а во Фл. СССР, XXII, 538.

Стебли выс. 20—40 см, ветвистые, более или менее мелкопушистые. Листья узколанцетные, 6—10 мм шир. Соцветие густое. Нижние прицветные ланцетные, оттянуто заостренные, в 2 раза длиннее цветков, средние и верхние яйцевидно-ланцетные, глубоко гребенчато-зубчатые, красноватые или желтовато-зеленоватые. Чашечка в нижней части голая, вверху под зубцами густо-белошерстистая, зубцы нитевидные, короче трубки венчика. Венчик бледно-желтый с грязно пурпуровыми пятнами, 20—23 мм дл. Коробочка в верхней части густо, очень мелко пушистая. О. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: Шек. (на западе). **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Ир.**: Арм. Нах. До среднего горного пояса. На лугах, в кустарниках, на сорных местах. **Класс. мест.**: Персати. **Геогр. тип**: кавказский. (Карта 598).

F. *stenophyllum* B e a u v.— Листья узкие, 3—4 мм шир.— Изредка.

5068 (5). **M. alboffianum** B e a u v. in Mem. Soc. Phys. Hist. Nat. Geneve, 38, 6 (1916) 521 — Г р о с с г е й м, III, 396; Опред. 316 — Г о р ш к о в а во Фл. СССР, XXII, 539 — *M. caucasicum* A l b. Prodr. Fl. Colch. (1895) 195 nomen.— *M. Grossheimii* K o s o - P o l. in herb.

Все растение мелко железисто-пушистое. Стебли 3—10 (15) см выс., простые или чаще от основания растопыренно ветвистые. Листья узколанцетные, 4—8 мм шир. Соцветие короткое, густое. Нижние прицветные листья с широким гребенчато-зубчатым основанием и узкой изогнутой вершиной, средние и верхние короче, яйцевидно-ланцетные, глубоко перисто-зубчатые. Чашечка в нижней части голая, выше густо рыжевато шерстисто волосистая; зубцы ее нитевидные, короче трубки венчика. Венчик желтый, 14—18 мм дл., втрое длиннее чашечки. Коробочка мелкопушистая. О. — **Колх.**: Адж. (Бахмаро, Соммия, дорога на Хино, Гурнель). В альпийском поясе. На лугах. **Класс. мест.**: Бахмаро. **Геогр. тип:** лазистанский горный. (Карта 598).

5069 (6). **M. cristatum** L. Sp. pl. 605 (1753) — Boiss. IV, 480 — Шмальгаузен, II, 290 — Гроссгейм, Опред. 316.

Стебли ветвистые, с обыкновенными ветвями, выс. 20—40 см, опушенные. Листья ланцетные или линейно-ланцетные, шероховатые. Соцветие колосовидное, четырехгранное, густое. Прицветники зеленовато-белые, черепитчато расположенные, вдоль сложенные, с поднятыми гребенчато-зубчатыми боками и с цельнокрайней верхушкой, у нижних удлиненные, вниз отогнутые, у верхних короткие, крючкообразно вверх загнутые. Венчик 9—13 мм дл., желтовато-белый или пурпуровый с ярко-желтой нижней губой. О. — **Тур.**: В. Пр. (Наурская в 1909 г., собр. В. Раздорский). Вероятно, заносное на сорных местах. **Геогр. тип**: европейский. (Карта 598).

Род 932. EUPHRASIA L. — ОЧАНКА

Чашечка колокольчатая, четырехлопастная. Венчик с расширенной кверху трубкой и двугубым отгибом, беловатый. Цветки небольшие, в пазухах листьев на концах стеблей. Небольшие полупаразитные растения.

Из 100 видов *Euphrasia*, растущих во внетропических странах всего земного шара, у нас 24.

1. Прицветники с железистыми волосками . . . . 2.
= Прицветники без железистых волосков . . . . 12.
2. Венчик 8—15 мм дл. . . . . 3.
= Венчик 5—10 мм дл. . . . . 6.
3. Соцветие густое, вначале короткое, почти головчатое, впоследствии удлиненное, но не прерывистое. Листья к основанию черенковидно суженные . . . . 13. **E. petiolaris** Wettst.
= Соцветие удлиненное, рыхлое, в нижней части прерывистое. Листья с округленным или с суженным, но не черешковидным основанием . . . . 4.
4. Стебель, как и листья, с густыми железистыми волосками . . . . 15. **E. adenocaulon** Juz.
= Стебель без железок или, как и прицветники, с рассеянными железками . . . . 5.
5. Листья с крупными длинными, изогнутыми, острыми или остистыми зубцами. Цветоножки короткие, одинаковой длины у всех цветков . . . . 16. **E. macrodonta** Juz.
= Листья с округленными или тупыми зубцами. Цветки на длинных цветоножках, которые у нижних цветков значительно длиннее верхних . . . . 14. **E. lebardensis** Kem.-Nath.
6. Растения маленького роста 3—7 (10) см выс. . . . . 7.
= Растения более высокие . . . . 8.
7. Прицветники с густым железистым опушением. Листья с округленным основанием, морщинистые. Соцветие головчатое . . . . 23. **E. sevanensis** Juz.
= Прицветники с рассеянными железистыми волосками. Листья с клиновидным основанием. Соцветие удлиненное . . . . 21. **E. ossica** Juz.
8. Прицветники с густым железистым опушением . . . . 9.
= Прицветники с рассеянными железистыми волосками . . . . . . 11.
9. Железки более густо расположены у основания прицветников. Листья гладкие, не морщинистые . . . . . 7. **E. sosnowskyi** Kem.-Nath.
= Железки расположены равномерно по всему растению. Листья складчато-морщинистые . . . . 10.

10. Все листья, как стеблевые, так и прицветные, с округленными тупыми зубцами. Растения с серовато-желтоватым мохнатым опушением . . . . 9. **E. kurdica** Kem.-Nath.
= Все листья — или верхние стеблевые и прицветные — с островатыми зубцами. Растение зеленое . . . . 8. **E. hirtella** Jord.
11. Стебель со многими сближенными междоузлиями. Венчик почти не выставляется из прицветника . . . . 5. **E. caucasica** Juz.
= Стебель тонкий, с немногими, далеко расставленными междоузлиями. Венчик более крупный, заметно выставляющийся из прицветников . . . . 6. **E. svanica** Kem.-Nath.
12. Венчик крупный, 8—10 (12) мм дл. . . . . 13.
= Венчик маленький, 4—6 (7) мм дл. . . . . 14.
13. Зубцы чашечки нижних цветков длиннее, чем верхних, все острые. Соцветие вначале сжатое, впоследствии удлиненное, но не прерывистое . . . . 17. **E. alboffii** Chabert.
= Зубцы чашечки у всех цветков одинаковой длины, у нижних ланцетные и туповатые, у верхних линейные и острые. Листья и прицветники с тупыми зубцами. Соцветие удлиненное, прерывистое . . . . 18. **E. nisamii** Kem.-Nath.
14. Растения маленького роста, 3—7 (10) см выс. . . . . 15.
= Растения значительно крупнее . . . . 21.
15. Цветки на явственных цветоножках. Коробочка короткая и широкая . . . . 16.
= Цветки сидячие. Коробочка длинная, узкая . . . . 19.
16. Листья — как стеблевые, так и прицветные — с обеих сторон с короткими щетинистыми волосками. Соцветие мало удлиненное . . . . 24. **E. daghestanica** Juz.
= Листья и прицветники лишь сверху с рассеянными мельчайшими щетинками или почти голые. Соцветие удлиненное или головчатое . . . 17.
17. Листья и прицветники с клиновидным основанием, лишь по краям с густыми мелкими щетинками. Соцветие удлиненное, рыхловатое . . . . 22. **E. kemulariae** Juz.
= Листья и прицветники с округленным основанием. Соцветие головчатое . . . . 18.
18. Зубцы чашечки, как и всех листьев, тупые. Прицветники значительно крупнее стеблевых, со слегка сердцевидным основанием . . . . 19. **E. amblyodonta** Juz.
= Зубцы чашечки островатые или туповатые, листьев — тупые . . . . 20. **E. juzepczukii** Denissova.
19. Прицветники с черешковидно суженным основанием; как и чашечка, с несколько остистыми зубцами . . . . . 12. **E. woronowii** Juz.
= Прицветники с клиновидным или с округлым основанием . . . . 20.
20. Стебель голый почти с самого основания равномерно расставленными междоузлиями. Листья с тупыми зубцами, почти очередные . . . . 10. **E. grossheimii** Kem.-Nath.
= Стебель опушенный, со сближенными междоузлиями. Прицветники значительно крупнее стеблевых листьев; нижние, как и стеблевые, тупозубчатые, верхние остистые . . . . 11. **E. karjaginii** Kem.-Nath.
21. Стеблевые листья немногочисленные, далеко друг от друга расставленные. Прицветники с длинноостистыми зубцами. Венчик выдается из прицветников, с синеватой или темно-голубой верхней губой . . . . 4. **E. townsendiana** Freyn.
= Стеблевые листья сближенные . . . . 22.

22. Прицветники с длинными острыми слегка хрящеватыми зубцами. Листья с округленным основанием . . . . 3. **E. tatarica** Fisch. et Spreng.
= Листья — как стеблевые, так и прицветные — с клиновидным основанием; верхние стеблевые и прицветники со многими длинноостистыми зубцами. Растения слабо опушенные или голые . . . . 23.
23. Листья зеленые, яйцевидные, верхние черепитчато сближенные. Соцветие весьма сжатое, впоследствии удлиненное . . . . 1. **E. pectinata** Ten.
= Листья сизовато-зеленые, верхние стеблевые и прицветные широкояйцевидные с широким клиновидным основанием и со многими изогнутыми длинноостистыми зубцами . . . 2. **E. georgica** Kem.-Nath.

5070 (1). **E. pectinata** Ten. Prodr. della Fl. Nap. in Fl. Nap. I (1811—1813) 36; IV (1830) 86; V (1835—1836) 32 — Wettst. Monogr. 82 — Somm. et Lev. в Тр. СПб. бот. сада, XVI, 379 — Гроссгейм, III, 398; Опред. 317.— Юзепчук во Фл. СССР, XXII, 577.— *E. stricta* auct. cauc.

Стебли выс. 10—40 см, простые, реже слабо ветвистые. Листья яйцевидно-клиновидные, острозубчатые. Прицветники внизу явственно клиновидные, ромбически яйцевидные, острые, с 3—5 острыми и остистыми зубцами с каждой стороны. Чашечка короткощетинистая, при плодах увеличенная. Венчик 10 мм дл., светло-голубой с темными полосками. О. — **Кавк.**: Тер. Карт. **Колх.**: Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. **Ир.**: Арм. Нах. В среднем горном поясе. На лугах, в кустарниках. **Геогр. тип**: средиземноморский горный. (Карта 599).

○ 5071 (2). **E. georgica** Kem.-Nath. во Фл. Грузии, VII, 599 (1952); в Мат. по сист. и геогр. раст. Тбил. бот. инст. АН Груз. ССР, 19, 24 (1956) — Юзепчук во Фл. СССР, XXII, 977.— Кемулариа-Натадзе во Фл. Азерб. VII, 521 (1957) — *E. officinalis* β *vulgaris* Ldb. III, 263 p. p.

Растения 10—40 см выс. сизоватые или сизовато-зеленые. Стебель простой или ниже середины ветвистый, с рассеянными курчавыми волосками, рыхло олиственный. Листья крупные, неравные, голые или по краям и по жилкам щетинисто-волосистые, тупозубчатые, или зубцы островатые; прицветные листья и верхние стеблевые крупнее остальных, широкояйцевидные с ширококлиновидным основанием и со многими 10—14-длинноостистыми зубцами. Соцветие удлиненное; цветки сидячие; чашечка с длинной узкой трубкой, слегка удлиняющейся, и более короткими, длинно заостренными зубцами; венчик белый с голубой или фиолетовой верхней губой. Коробочка равная чашечке, продолговато-обратнояйцевидная. О. — **Кавк.**: Ибер. Даг. **Пер.**: Сомх. **Мал.**: Дж. От среднего до верхнего пояса гор, на открытых, сухих склонах. **Класс. мест.**: Гомборы. **Геогр. тип**: иберийский. (Карта 599).

5072 (3). **E. tatarica** Fisch. et Spreng. Syst. veg. II, 777 (1825) — Гроссгейм, Опред. 317 — Юзепчук во Фл. СССР, XXII, 570.— *E. officinalis* β *latifolia* Ldb. III, 263 p. p.— *E. officinalis* var. *tatarica* Boiss. IV, 472 p. p.— *E. officinalis* α *stricta* C. Koch in Linnaea, XXII (1849) 685.— *E. officinalis* Шмальгаузен, II, 284 p. p.— *E. stricta* auct., non Host. p. p.— *Odontites caucasica* C. Koch, XVII, 279 (1843).

Стебли выс. 6—30 см, простые или ветвистые. Листья по поверхностям коротко щетинисто-пушистые, яйцевидные, острые, с обеих сторон с 4—7 острыми зубцами. Прицветники яйцевидные, с округленным основанием, острые, с каждой стороны с 4—7 заостренными зубцами. Чашечка густощетинистая, при плодах не увеличенная. Венчик бледно-голубой с темными полосками. О. — **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. **Тавр.**: Черк. **Пер.**: Караб. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. В среднем горном поясе, редко ниже. **Класс. мест.**: Саратов. На лугах, в кустарниках. **Геогр. тип: палеарктический горный.** (Карта 599).

5073 (4). **E. townsendiana** Freyn ex Wettst. in Pflanzenfam. IV, 36, 101 (1893) Monogr. 83 — Юзепчук во Фл. СССР, XXII, 578 — Кемулариа-Натадзе во Фл. Азерб. VII, 522 (1957).— *E. tatarica* auct., non Risch. p. p.

Стебель 4—12(15) см выс., рыхло олиственный, простой, с густыми, книзу наклоненными белыми волосками. Листья зеленые, с густыми короткими щетинистыми волосками, далеко друг от друга расставленные; стеблевые в числе 1—5 пар, обратнояйцевидные, тупые с 1—3 туповатыми или островатыми зубцами с каждой стороны; прицветники крупные, ширококояйцевидные, с 3—5 острыми остистыми зубцами. Соцветие немногоцветковое, вначале короткое, после удлиняющееся и с расставленными нижними междоузлиями; цветки почти сидячие; чашечка опушенная, нередко с примесью короткостебельчатых железистых волосков, при плодах мало увеличенная, с узкими и острыми остистыми зубцами; венчик около 7 мм дл., с бледно-фиолетовой или синеватой верхней губой. Коробочка удлиненная, притупленная. О. — **Кавк.**: Карт. **Ир.**: Арм. Нах. **Пер.**: Мегр. Альпийский и субальпийский пояса гор, на лугах и каменистых склонах. **Класс. мест.**: Анатолия. **Геогр. тип**: малоазиатский горный. (Карта 600).

5074 (5). **E. caucasica** Juz. у Гроссгейма, Опред. раст. Кавк. (1949) 317 (nomen) — Юзепчук в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XVII (1955); во Фл. СССР, XXII, 587.— *E. Regelii* Wettst. Monogr. (1896) 81 p. p.— Липский, 410 — Гроссгейм, III, 398.— *E. brevipila* Grossh. в цит. лит.

Выс. 5—16 см. Стебли простые или ветвистые. Волоски беловатые с примесью железистых. Листья яйцевидные, острозубчатые. Прицветники яйцевидные, клиновидно суженные, с 3—5 зубцами с каждой стороны. Соцветие вначале сжатое, впоследствии сильно удлиненное. Цветки сидячие. Чашечка с рассеянными короткостебельчатыми железками с примесью мелких щетинок или без них, мало разрастающаяся при плодах. Венчик белый с фиолетовой верхней губой. О. — **Кавк.**: Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. В среднем и верхнем горных поясах. На лугах. **Класс. мест.**: Юго-Осетия. **Геогр. тип**: кавказский. (Карта 601).

○ 5075 (6). **E. svanica** Kem.-Nath. во Фл. Грузии, VII (1952) 601; в Зам. по сист. и геогр. раст. Тбил. бот. инст. 19 (1956) — Юзепчук во Фл. СССР, XXII, 588.

Стебель слабый, с длинными междоузлиями, выше середины олиственный. Листья зеленые с клиновидным основанием, с немногими (2—5) тупыми или островатыми зубцами, самые верхние и прицветники с 5—10 зубцами, острыми, переходящими в длинную ость. Цветки начинаются высоко — с четвертого или пятого узла; чашечка с остистыми зубцами; вен-

чик голубой с фиолетовыми полосками на губах. Коробочка почти цилиндрическая, длиннее чашечки, голая. О. — **Кавк.**: Кут. В субнивальном поясе, на каменистых россыпях. **Класс. мест.**: Сванетия, близ ледника Ужба-Штугра. **Геогр. тип**: кавказский горный. (Карта 601).

◯ 5076 (7). **E. sosnowskyi** К е m. - N a t h. во Фл. Грузии, VII (1952) 604 (descr. georg.); в Зам. по сист. и геогр. раст. Тбил. бот. инст. 19 (1956) 27 — Ю з е п ч у к во Фл. СССР, XXII (1955) 637 — К е м у л а р и и - Н а т а д з е, l. c. 354.— *E. carthalinica* К e m. - N a t h. во Фл. Грузии, VII (1952) 60; в Зам. по сист. и геогр. раст. Тбил. бот. инст. АН СССР, 19 (1956) — Ю з е п ч у к во Фл. СССР, XXII, 633.

Растение 10—40 см выс., с редкими волосками, в верхней части с примесью железистых. Стебель простой или в верхней части ветвистый и густо олиственный. Листья с густым железистым опушением у основания, толстоватые, крупногородчатые, или самые верхние прицветники с островатыми зубцами. Цветки развиваются в верхней части стебля и образуют обычно широкую кисть. Чашечка с длинными ланцетными зубцами, короче трубочки, у основания и на цветоножках с густыми железками; венчик белый или бледно-голубой с фиолетовой верхней губой. Коробочка овальная, равная чашечке или чуть длиннее, голая или с редкими волосками. О. — **Кавк.**: Карт. От верхнего горного до альпийского пояса на лугах и по ущельям. **Класс. мест.**: Бакуриани. **Геогр. тип**: закавказский горный. (Карта 602).

5077 (8). **E. hirtella** J o r d. in R e u t e r in Compt. rend d. l. soc. Haller. IV (1854—1856) 120 — W e t t s t. Monogr. 175 — Г р о с с г е й м, Опред. 317 — Ю з е п ч у к во Фл. СССР, XXII, 635.

Выс. 5—15 (25) см. Стебли простые или ветвистые. Листья яйцевидные; верхние стеблевые, прицветники и чашечка густо железисто-пушистые. Прицветники округлые или округло-треугольные, с 5—8 острыми зубцами с каждой стороны. Венчик беловатый с фиолетовыми жилками и желтым пятном в зеве. О. — **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. От среднего до альпийского горного пояса. На лугах, каменистых и щебнистых склонах. **Геогр. тип**: палеарктический горный. (Карта 602).

5078 (9). **E. kurdica** К e m. - N a t h. во Фл. Азерб. VII (1957) 625.— *E. hirtella* auct. cauc. p. p.

Растение 3—10 см выс., с густым мохнатым серовато-желтоватым опушением из длинностебельчатых железистых и сероватых длинных мягких волосков. Листья — как стеблевые, так прицветные — с тупыми зубцами или цельнокрайние, складчато-морщинистые, снизу с сильно выдающимися жилками. Соцветие плотное. Цветки сидячие или на коротких цветоножках; чашечка при плодах разрастающаяся, с узкими линейными острыми зубцами, у нижних цветков более короткими; венчик беловатый с темными полосками на губах. Коробочка почти равна чашечке. О. — **Ир.**: Арм. **Пер.**: Кар. Альпийские луга. **Класс. мест.**: между Сирхеван и Кабан-чай. **Геогр. тип**: армянский горный. (Карта 602).

◯ 5079 (10). **E. grossheimii** К e m. - N a t h. во Фл. Грузии, VII (1952) 601; в Зам. по сист. и геогр. раст. Тбил. бот. инст. 19 (1956) 29 — Ю з е п ч у к во Фл. СССР, XXII, 607.

Стебель простой, почти с самого основания равномерно олиственный, почти голый. Листья почти очередные, обратнояйцевидные или продолго-

вато-яйцевидные, тупые, с 1—5 тупыми зубцами по краям; верхние прицветники немного крупнее и с острыми зубцами. Цветки мелкие, 5—8 мм дл., начинаются от основания почти со второго узла, почти сидячие; чашечка с короткими туповатыми или островатыми зубцами; венчик с голубой верхней губой. Коробочка овальная, короче чашечки, голая или на верхушке реснитчатая. О. — **Кавк.**: Карт. На альпийских лугах и на каменистых склонах. **Класс. мест.**: Цхра-цхаро. **Геогр. тип**: кавказский горный.

5080 (11). **E. karjaginii** K e m. - N a t h. во Фл. Азерб. VII (1957) 521.— *E. tatarica* et *E. pectinata* auct. cauc. p. p.

Растение 3—5 см выс., с опушением из слегка курчавых волосков, часто чернеющее; междоузлия на стебле сближенные; листья зеленые, овальные, с 2—3 тупыми зубцами с каждой стороны, прицветники значительно крупнее стеблевых, широкояйцевидные, нижние с 3—4 тупыми зубцами, верхние с короткоостистыми. Соцветие сжатое, цветки мелкие, чуть выставляющиеся из прицветников; чашечка с короткими зубцами, при плодах не увеличенная; венчик голубоватый с темными полосками на почти равных губах. Коробочка овальная, почти равная чашечке. О. — **Кавк.**: Каб. Альпийский пояс, на лугах и в трещинах скал. **Класс. мест.**: гора Кизил-кая. **Геогр. тип**: кавказский горный.

◯ 5081 (12). **E. woronowii** J u z. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XII, 626 (1955) — во Фл. СССР, XXII, 626.

Стебель 5.5—11 см выс., тонкий, простой или с одной веточкой, отходящей ниже середины, с вниз отогнутыми короткими волосками. Листья — как стеблевые, так и прицветные — с рассеянными короткими щетинистыми волосками, стеблевые ко времени цветения не сохраняются, прицветные широкояйцевидные, суженные к основанию в виде черешка, с 2—4 острыми остистыми зубцами с каждой стороны. Соцветие рыхлое; цветки почти сидячие, чашечка щетинисто-волосистая с короткими острыми или короткоостистыми зубцами; венчик 4—6 мм дл., беловатый с фиолетовыми полосками на губах и желтым пятном у зева. Коробочка равная чашечке, на короткой ножке, по краю реснитчатая. О. — **Кавк.**: Карт. В альпийском поясе, на каменниках. **Класс. мест.**: Юго-Осетия, Ходзе-хор. **Геогр. тип**: кавказский горный.

5082 (13). **E. petiolaris** W e t t s t. Mon. d. G. *Euphrasia*, 199 (1896) — Г р о с с г е й м, Опред. 317 — Ю з е п ч у к во Фл. СССР, XXII, 621.

Все растение 2—5 (8) см выс., обычно растопыренно ветвистое, железистое. Листья мелкие, обратнояйцевидные, к основанию клиновидные, с 1—3 туповатыми зубчиками с каждой стороны, более или менее густо железистые. Прицветники крупнее листьев, с 2—4 парами острых зубчиков. Венчик 8—15 мм дл., трубка его к концу цветения удлиненная. О. — **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. **Ир.**: Алм. Нах. В субальпийском и альпийском, реже среднегорном поясах. На щебневатых и мелкокаменистых местах. **Геогр. тип**: кавказский горный. (Карта 600).

◯ 5083 (14). **E. lebardensis** K e m. - N a t h. во Фл. Грузии, VII, 613 (1952); в Зам. по сист. и геогр. раст. Тбил. бот. инст. АН Груз. ССР, 19 (1956).— *E. ossica* J u z. во Фл. СССР, XXII, 625 p. p.

Растение 4—10 (15) см выс., с редкими мягкими волосками, к которым в верхней части примешаны железистые волоски. Листья и прицветники

обратнояйцевидные, с 2—3 (5) тупыми зубцами. Цветки на длинных тонких ножках, более длинных у нижних цветков; чашечка разрастающаяся, с длинными и узкими острыми зубцами, почти одинаковой длины у всех цветков. Венчик 7—10 мм дл., с фиолетовыми полосками на губах и с желтым пятном у зева на нижней губе, которая значительно крупнее верхней губы. Коробочка овальная или неправильно яйцевидная, короче чашечки. О. — **Колх.**: Альпийские луга. **Класс. мест.**: Мегрелия. Лебарде. **Геогр. тип:** кавказский горный. (Карта 603).

◯ 5084 (15). **E. adenocaulon** Juz. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XVII (1955) 371.

Стебель 4—15 см выс., обычно ветвистый, с короткими и курчавыми белыми стебельчатыми железистыми волосками. Листья — как стеблевые, так и прицветные — и чашечка с густыми железистыми стебельчатыми волосками, листья стеблевые обратнояйцевидные, с клиновидным основанием, с 1—2 тупыми зубцами с каждой стороны, прицветные более крупные, широкояйцевидные или округлые, с 2—3 тупыми зубцами с каждой стороны. Соцветие на верхушке густое, внизу прерывистое, после цветения сильно удлиненное; чашечка с острыми зубцами; венчик 7—9 мм дл., беловатый с желто-фиолетовыми полосками на губах. Коробочка короче чашечки, эллиптическая. О. — **Кавк.**: Карт. **Колх.**: Кут. Субальпийский пояс. На каменистых склонах и в кустарничках. **Класс. мест.**: близ сел. Эджи.

◯ 5085 (16). **E. macrodontha** Juz. в Списке раст. Герб. фл. СССР, XI, 152 (1949). — Юзепчук во Фл. СССР, XXII, 619.

Стебель 4.5—13 см выс., чаще почти от основания ветвистый, с курчавыми, вниз отклоненными волосками, к которым в верхней части примешиваются длинностебельчатые железки. Листья — как верхние стеблевые, так и прицветные — широкообратнояйцевидные, с крупными, острыми, различно изогнутыми зубцами. Соцветие сжатое. Цветки на цветоножках; чашечка с острыми длинными зубцами; венчик 6—9 мм дл., беловатый или бледно-фиолетовый с темной верхней губой и темно-фиолетовыми полосками на нижней губе, которая значительно крупнее верхней. Коробочка узкояйцевидная, значительно короче чашечки. О. — **Кавк.**: Куб. **Колх.**: Абх. Кут. Субальпийский пояс, на лугах, каменистых склонах и в трещинах скал. **Класс. мест.**: водораздел рек Белой и Лабы, ст. Псебайская. **Геогр. тип:** кавказский горный. (Карта 604).

◯ 5086 (17). **E. alboffii** Chabert in Bull. herb. — Boiss. 2 ser. 6, 517 (1902) — Гроссгейм, Опред. 317 — Юзепчук во Фл. СССР, XXII, 619.

Выс. 6—10 см. Листья голые, обратнояйцевидные, тупые, городчатые. Прицветники эллиптические, книзу оттянутые, острые, с 2 зубцами с каждой стороны. Зубцы чашечек нижних цветков более короткие, у верхних более длинные. Венчик вначале 6—7 мм дл., после увеличивающийся, 10—12 мм дл., беловато-фиолетовый. О. — **Колх.**: Абх. (Оштен, над Хостой, Ачишхо, Аибга). В субальпийском и альпийском поясах. На лугах. **Класс. мест.**: хреб. Санчара, гора Чебых. **Геогр. тип:** североколхидский. (Карта 601).

◯ 5087 (18). **E. nisamii** Kem.-Nath. во Фл. Азерб. VII, 525 (1957).— *E. petiolaris* auct. cauc. p. p.— *E. ossica* Juz. p. p.

Растение 3—15 см выс., почти голое или в верхней части с курчавыми волосками. Стебель простой, иногда ниже середины или от основания ветвистый, рыхло олиственный; листья и прицветники голые или по краям коротकощетинистые, тупые, обратнояйцевидные, с тупыми зубцами. Соцветие рыхлое, удлиненное; цветки на длинных цветоножках, верхние на более коротких, но явственно заметных; чашечка с длинными зубцами, которые значительно длиннее трубки, у нижних цветков ланцетные и островатые, у верхних линейные и острые; венчик белый, крупный, 7—12 мм дл., с крупной нижней губой, значительно превышающей верхнюю. Коробочка короче чашечки, овальная с глубокой выемкой на верхушке. О. — **Кавк.**: Кабр. Альпийские луга. **Класс. мест.**: Нухинский р-н. **Геогр. тип**: кавказский горный. (Карта 600).

○ 5088 (19). **E. amblyodonta** J u z. в Бот. мат. Герб. Бот. сада, IV, 60 (1923) — Г р о с с г е й м, Опред. 317 — Ю з е п ч у к во Фл. СССР, XXII, 613.

Стебли тонкие, 2—10 см выс., часто ветвистые. Листья стеблевые, широкояйцевидные, при основании округленные, с 1—3 тупыми зубцами по бокам, слабо беловатоволосистые. Прицветники широкояйцевидные или почти округлые, при основании почти сердцевидные, с обеих сторон с 2—4 тупыми зубцами. Чашечка с тупыми зубцами, покрыта белыми щетинками. Венчик маленький, около 5 мм дл., белый с желтоватым зевом. О. — **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Карт. Иб. **Колх.**: Кут. **Пер.**: Сомх. (Цхрацхаро). Караб. В альпийском поясе. На лугах, щебнистых местах. **Класс. мест.**: Бермамыт. **Геогр. тип**: кавказский. (Карта 603).

5089 (20). **E. juzepczukii** D e n i s s o v a у Г р о с с г е й м а, Опред. 317; в Тр. Бот. инст. АН Арм. ССР, VII, 64 (1950) — Ю з е п ч у к во Фл. СССР, XXII, 614.

Стебель 1—2.5 см выс., простой или почти от основания ветвистый и олиственный, с короткими курчавыми белыми волосками. Листья зеленые, усеянные сверху по краям, снизу по жилкам мельчайшими щетинистыми волосками; стеблевые все сохраняются ко времени цветения, обратнояйцевидные с клиновидным основанием и с 1 тупым зубцом с каждой стороны; прицветники немного крупнее стеблевых, с округленным основанием и с 2 тупыми зубцами с каждой стороны. Соцветие головчатое, после цветения слегка удлиняющееся, цветки на коротких цветоножках, чашечка с длинными и узкими туповатыми зубцами, венчик мелкий, до 3 мм дл., беловатый. Коробочка короче чашечки, эллиптическая, по краю реснитчатая, на верхушке закругленная. О. — **Ир.**: Арм. Альпийский пояс. **Класс. мест.**: гора Арагац. **Геогр. тип**: ирано-армянский. (Карта 604).

○ 5090 (21). **E. ossica** J u z. в Списке раст. Герб. фл. СССР, XI, 152 (1949); во Фл. СССР, XXII, 624 (1955).

Стебель 2—10 см выс. простой или ветвистый, со слегка курчавыми волосками, в верхней части и на листьях с примесью короткостебельчатых железистых волосков. Листья зеленые, при основании ширококлиновидные, с тупыми зубцами, стеблевые клиновидно-обратнояйцевидные, с 1—2 зубцами с каждой стороны, прицветные крупнее стеблевых, с 2—4 тупыми зубцами с каждой стороны. Соцветие сжатое, слабо удлиняющееся, цветки на явственных цветоножках; чашечка с короткими щетинками и короткостебельчатыми железистыми волосками, с острыми зубцами; венчик малый, 4—5 мм дл., беловатый, с темно-синими полосками на губах. Коробочка эллиптическая, короче чашечки, по краю с длинными щетин-

ками. О. — **Кавк.**: Карт. Альпийский пояс, на лугах. **Класс. мест.**: Юго-Осетия. **Геогр. тип**: кавказский горный. (Карта 603).

○ 5091 (22). **E. kemulariae** Juz. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XVII (1955); во Фл. СССР, XXII, 620 (1955).

Стебель 3—11 см выс., почти от основания ветвистый, с дугообразными ветвями и беловатыми, назад отогнутыми волосками. Листья почти голые, по краям с густыми беловатыми щетинистыми волосками, с туповатыми зубцами, прицветные крупнее стеблевых, с островатыми или острыми зубцами. Соцветие удлиненное, довольно рыхлое, при основании прерывистое. Цветки на коротких цветоножках, чашечка с длинными, узкими и острыми зубцами, венчик 4—5 мм дл., с фиолетовыми полосками на губах. Коробочка обратнояйцевидная, короче чашечки. О. — **Колх.**: Кут. Верхний лесной пояс, на скалах. **Класс. мест.**: Накеральский хребет, Цхраджвари. **Геогр. тип**: колхидский горный.

5092 (23). **E. sevanensis** Juz. во Фл. СССР, XXII, 625 (1955); в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XVII (1955).

Стебель 2—8 см выс., с короткими, белыми, книзу отогнутыми волосками, к которым примешаны короткостебельчатые железки. Листья темнозеленые; как стеблевые, так и прицветные с тупыми зубцами. Соцветие вначале головчатое, потом удлиняющееся, но не прерывистое; цветки на коротких цветоножках; чашечка усеяна мелкими короткостебельчатыми железками, а по краям островатых зубцов — щетинистыми волосками; венчик мелкий, 4—6 мм дл., беловатый, с бледно-лиловой верхней губой и с более темными полосками на почти равных губах. Коробочка продолговато-эллиптическая, длиннее чашечки, длинноресничатая. О. — **Ир.**: Арм. Альпийский пояс, на травянистых склонах. **Класс. мест.**: Шахдагский хребет, р. Гюнайка. **Геогр. тип**: армянский. (Карта 604).

○ 5093 (24). **E. daghestanica** Juz. во Фл. СССР, XXII, 625 (1955); в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XVII (1955).

Стебель 2—9 см выс., простой или ветвистый, с короткими, вниз отогнутыми курчавыми белыми волосками, листья по обеим сторонам со щетинистыми волосками, более густыми по краям зубцов, и с 1—2 тупыми зубцами с каждой стороны; прицветные крупнее стеблевых листьев, самые верхние листья часто с островатыми зубцами, более многочисленными. Соцветие короткое, головчатое, впоследствии удлиняющееся; цветки на цветоножках; чашечка с длинными острыми зубцами, с короткими щетинками, к которым примешиваются короткостебельчатые железки; венчик мелкий, 4—6 мм дл., с короткой небольшой нижней губой, беловатый, с темными фиолетовыми жилками и желтым пятном у зева. Коробочка равная чашечке, эллиптическая, с едва заметной выемкой на верхушке, в верхней части рассеяно волосистая. О. — **Кавк.**: Даг. Куб. Альпийский пояс. На пастбищах. **Класс. мест.**: близ сел. Куруш. **Геогр. тип**: кавказский горный.

Род 933. PARENTUCELLIA Viv. — ПАРЕНТУЧЕЛЛИЯ

Чашечка трубчатая, четырехзубчатая. Трубка венчика цилиндрическая, верхняя губа шлемовидная, нижняя оттопыренная, трехраздельная. Тычинок 4. Коробочка продолговатая или ланцетная, сжатая. Однолетние железисто опушенные травы.

Из 3 видов, заселяющих Средиземье, зап. Европу, Канарские острова и зап. Азию, у нас 2.

1. Венчик темно-пурпуровый, 8—10 мм дл. . . . 1. **P. latifolia** (L.) Car.
= Венчик желтый, 20—22 мм дл. . . . . 2. **P. viscosa** (L.) Car.

5094 (1). **P. latifolia** (L.) Caruel in Parl. Fl. Ital. VI, 480 (1885) — Гроссгейм, III, 399; Опред. 317 — Голубкова во Фл. СССР, XXII, 642.— *Euphrasia latifolia* L. Sp. pl. 604 (1753) — Шмальгаузен, II, 286.

Выс. 5—15 см, железисто-пушистое. Стебли простые или ветвистые. Листья маленькие, короткояйцевидные, нижние зубчатые, верхние почти пильчато-лопастные. Колос яйцевидный, позже вытянутый и при основании прерванный. Зубцы чашечки продолговатые, короче трубочки. Венчик темно-пурпуровый, очень редко белый, 8—10 мм дл., нижняя губа равна шлему. О. — **Тур.**: В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.**: Касп. Иб. (Кахетия). **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. (Коджария). **Гирк.**: Тал. На низменности и в нижнем горном поясе. В полупустынях, на сухих травянистых склонах. **Геогр. тип**: восточносредиземноморский. (Карта 605).

5095 (2). **P. viscosa** (L.) Caruel in Parl, Fl. Ital. VI, 482 (1885) — Гроссгейм, III, 399; Опред. 317 — Голубкова во Фл. СССР, XXII, 646.— *Bartsia viscosa* L. Sp. pl. (1753) 602. — Ldb. III, 259.

Все растение железисто-пушистое. Стебли выс. 10—25 см, простые, реже ветвистые. Листья продолговатые, зубчатые. Колос удлиненный, рыхлый. Зубцы чашечки линейные, чуть короче трубочки. Венчик желтый, 20—22 мм дл; нижняя губа длиннее шлема. О. — **Гирк.**: Тал. На низменности. На травянистых местах, в кустарниках. **Геогр. тип**: средиземноморский. (Карта 605).

Род 934. ODONTITES Pers. — ЗУБЯНКА

Чашечка четырехзубчатая. Трубка венчика короткая, отгиб двугубый, верхняя губа в виде шлема. Тычинок 4, сначала отогнутых, позже вытянутых. Цветки в колосовидных соцветиях. Полупаразитные растения с прямостоячими стеблями.

Из 25 видов *Odontites*, растущих в Европе и зап. Азии, у нас 4.

1. Пыльники голые . . . . 2.
= Пыльники пушистые . . . . 3.
2. Колосья рыхлые, малоцветковые, удлиненные. Венчик красноватый . . . . 2. **O. aucheri** Boiss.
= Колосья густые, однобокие. Венчик золотисто-желтый . . . . 3. **O. lutea** (L.) Rchb.
3. Колосья длинные, сжатые. Цветки розовые или пурпуровые . . . . 4. **O. serotina** (Lam.) Rchb.
= Колосья рыхлые. Цветки желтые . . . 1. **O. glutinosa** (M. B.) Benth.

Секция LASIOPERA Benth.

5096 (1). **O. glutinosa** (M. B.) Benth. in De Candolle, Prodr. X, 549 (1846) — Boiss. IV, 475 — Гроссгейм, III, 400; Опред. 318 — Голубкова во Фл. СССР, XXII, 656.— *Euphrasia glutinosa* M. B. II, 70; III, 411 — Шмальгаузен, II, 285.

Стебли выс. 20—40 см, прямые, ветвистые, железисто-пушистые. Листья линейные, цельнокрайние. Цветки желтые, в редких колосьях. Трубка венчика длинная, тонкая. Верхняя губа венчика почти равна нижней. Пыльники по щелям пушистые. О. — **Кавк.**: Куб. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. В среднем и верхнем горных поясах. На травянистых склонах, по опушкам кустарников. **Класс. мест.**: Крым (Чатыр-Даг). **Геогр. тип:** восточносредиземноморский. (Карта 606).

Секция ORTHANTHA Benth.

5097 (2). **O. aucheri** Boiss. Diagn. Ser. 1, IV, 74 (1844) — Гроссгейм, Опред. 318.— *Orthantha Aucheri* Wettst.— Гроссгейм, III, 399 — Голубкова во Фл. СССР, XXII, 648.

Стебли тонкопрутьевидные, ветвистые, вместе с листьями тонко шероховато-пушистые, 20—40 см выс. Листья тонколинейные. Колосья рыхлые, малоцветковые, удлиненные. Чашечка трубчато-колокольчатая; зубцы ее ланцетные, равные трубочке. Венчик пурпуровый или желтый. Тычинки не выставляются из венчика. Пыльники голые. О. — **Пер.**: Сомх. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. В среднем и верхнем горных поясах. На травянистых склонах. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 607).

5098 (3). **O. lutea** (L.) Rchb. Fl. Germ. exc. 359 (1830—1832) — Boiss. IV, 475 — Гроссгейм, Опред. 318.— *Euphrasia lutea* L. Sp. pl. 604 (1753) — М. В. II, 70 — Шмальгаузен, II, 285.— *Orthantha lutea* Hern.— Гроссгейм, III, 399 — Голубкова во Фл. СССР, XXII, 647.

Стебли прямые, ветвистые, 20—40 см выс. Листья ланцетно-линейные или линейные, как и стебли, коротко- курчавопушистые. Колосья густые, однобокие, после удлиненные. Чашечка колокольчатая, прижато пушистая, зубцы ее треугольные, вдвое короче трубочки. Венчик золотисто-желтый, пушистый. Тычинки выставляются из венчика. Пыльники голые. О. — **Понт.**: З. Пр. (Кананская степь, Переяславская, Кавказская). **Кавк.**: Ставр. Тер. (Машук, Пятигорск, Константиногорская, по Ардону). На низменности и в нижнем горном поясе. **Геогр. тип:** средиземноморско-паннонский. (Карта 607).

Секция ODONTITES

5099 (4). **O. serotina** (Lam.) Rchb. Fl. Germ. 359 (1830—1832) — Гроссгейм, III, 400; Опред. 318 — Голубкова во Фл. СССР, XXII, 650.— *Euphrasia serotina* Lam. Fl. fr. II, 350 (1778) — Шмальгаузен, II, 285.— *O. rubra* Pers.— Ldb. III, 261.

Стебли 20—50 см выс., ветвистые, пушистые. Листья ланцетно-линейные, неглубокозубчатые. Цветки розовые или пурпуровые в длинных сжатых колосьях. Прицветники короче цветков или равны им. Венчик около 8 мм дл., пушистый; трубка венчика не очень длинная. Верхняя губа венчика длиннее нижней. О. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. В. Зак. Шек. **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Касп. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. **Пер.**: Сомх. Караб. **Ир.**: Диаб. От низменности до среднего горного пояса. На влажных лугах, по берегам. **Геогр. тип:** западнопалеарктический. (Карта 606).

Род 935. **BELLARDIA** All. — **БЕЛЛАРДИЯ**

Чашечка вздуто колокольчатая, с 4 короткими зубчиками, трубка венчика цилиндрическая; шлем вогнутый, нижняя губа трехлопастная, оттопыренная. Тычинок 4. Коробочка яйцевидная, вздутая.

Из 2 видов, населяющих страны Средиземья, у нас 1.

5100 (1). **B. trixago** (L.) All. Fl. Pedem. I, 61 (1785) — Гроссгейм, III, 400; Опред. 318 — Шишкин во Фл. СССР, XXII, 652.— *B. trixago* L. Sp. pl. (1753) 602.— *Alectorolophus trixago* M. B. II, 69; III, 410.— *Trixago apula* Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc. VI, 4 (1823) — Boiss. IV, 477 — Ldb. III, 259.— *Euphrasia trixago* Vis. Fl. Dalm. II, 175 (1847) — Шмальгаузен, II, 286.

Выс. 10—40 см. Стебли прямые, не ветвистые, вверху железисто-пушистые. Листья сидячие или стеблеобъемлющие, продолговато-ланцетные или линейные, тупозубчатые. Колос густой, короткий. Зубцы чашечки яйцевидные, в 4—5 раз короче трубочки. Венчик 18—20 мм дл., белый или розоватый. О. — **Тур.**: В. Зак. Шек. **Кавк.**: Касп. Кабр. **Гирк.**: Тал. **Ир.**: Диаб. На низменности, редко в нижнем и среднем горных поясах. На лугах. **Геогр. тип**: восточносредиземноморский. (Карта 607).

Род 936. **RHINANTHUS** L. (=**ALECTOROLOPHUS** Boehmer) — **ПОГРЕМОК**

Чашечка большая, вздутая, плоская, четырехзубчатая. Трубка венчика цилиндрическая; шлем тупой, сжатый, под верхушкой с 2 зубчиками; нижняя губа короткая, трехлопастная. Тычинок 4. Коробочка сжатая, округлая. Однолетники с желтыми цветками.

Из 15—20 видов, населяющих Европу, Азию и Сев. Америку, у нас 4.

1. Венчик крупный, 16—22 мм дл., зев его закрытый, так как нижняя губа тесно прилегает к верхней . . . . 2.
= Венчик меньше, 12—15 мм дл., с открытым зевом, так как нижняя губа отстает от верхней . . . . 3.
2. Чашечка голая, по швам шероховатая . . . . 2. **Rh. vernalis** (Zing.) Schischk. et Serg.
= Чашечка по всей поверхности с длинными волосками . . . . 3. **Rh. colchicus** Vass.
3. Чашечка с рассеянными мелкими волосками. Носик верхней губы венчика очень маленький, едва выдающийся, фиолетовый . . . . 4. **Rh. schischkinii** Vass.
= Чашечка голая, по швам шероховатая. Носик верхней губы венчика небольшой, закругленный, светлый, реже окрашенный . . . . 1. **Rh. minor** L.

5101 (1). **Rh. minor** L. Amoen. Ac. III, 54 (1756) — Васильченко во Фл. СССР, XXII, 676.— *Rhinanthus minor* Ehrh. Beitr. VI, 144 (1791).— *Rhianthus crista-galli* L. p. p.— Ldb. III, 265 p. p.— *Rh. crista-galli* γ *minor* Шмальгаузен, 290.— *Rh. minor* Rchb.— Boiss. IV, 479 — Липский, 412.— *Rh. rusticus* et *Rh. nigricans* Vass. во Фл. СССР, XXII, 675 и 677.— *Alectorolophus minor* Dum. Fl. Belg. 33 (1827) — Гроссгейм, Опред. 318.

Стебли 5—50 см выс., простые или ветвистые. Листья яйцевидно-ланцетные до узколанцетных, стеблевые короче междоузлий. Прицветники голые, треугольные, к верхушке слегка оттянутые, зубчатые. Венчик жел-

тый, около 15 мм дл.; трубка прямая или почти прямая; зубцы на верхней губе около 1 мм дл. О. — **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. В верхнем горном и субальпийском поясах. На лугах. **Класс. мест.**: Западная Европа. **Геогр. тип**: европейский. (Карта 608).

5102 (2). **Rh. vernalis** (Zing.) B. Schischk. et E. Serg. во Фл. Зап. Сиб. X, 2530 (1939) — Васильченко во Фл. СССР, XXII, 666.— *Alectorolophus vernalis* Zing. в Тр. Тифл. бот. сада, XII, 2, 182 (1913).— *A. major* (Ehrh.) Rchb. Icon. VII, 975 (1830) — Гроссгейм, Опред. 318.

Стебли 10—45 (50) см выс., прямые или ветвистые. Листья короче удлиненных междоузлий, яйцевидные, продолговато-яйцевидные или ланцетные, к верхушке немного оттянутые. Прицветники широкотреугольные или ромбические, при основании глубоко надрезанные. Венчик светло-желтый, около 20 мм дл.; трубка его ясно изогнутая; зев венчика закрытый, так как нижняя губа тесно прилегает к верхней; зубцы на верхней губе около 2 мм дл. О. — **Тур.**: В. Пр. (Наурская). **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. От низменности до верхнего и субальпийского горных поясов. На лугах. **Геогр. тип**: западнопалеарктический. (Карта 609).

○ 5103 (3). **Rh. colchicus** Vass. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XVII (1955); во Фл. СССР, XXII, 681. — *Rh. mediterraneus* auct., non Adamovic; Васильченко, l. c. 682.

Стебель 30—60 см выс., рассеянно мелковолосистый, с длинными, косо вверх направленными ветвями и со многими короткими междоузлиями. Листья с мелкими туповатыми зубчиками, продолговато-ланцетные, на ветвях узколанцетные или линейно-ланцетные, вставочные листья в числе 4—9 пар, прицветники яйцевидные с короткой остью на верхушке, по краям надрезанно зубчатые. Чашечка по всей поверхности с длинными волосками; венчик около 20—22 мм дл., со слабо изогнутой трубочкой и закрытым зевом. Коробочка почти округлая. О. — **Колх.**: Абх. Кут. Адж. Лесной пояс гор. Известняковые склоны. **Класс. мест.**: Гагра. **Геогр. тип**: колхидский горный. (Карта 609).

○ 5104 (4). **Rh. schischkinii** Vass. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XVII (1955); во Фл. СССР, XXII, 683.

Растение более или менее опушенное; стебель 5—12 см выс., с 3—5 относительно удлиненными междоузлиями; листья продолговато-ланцетные, с мелкими волосками, в количестве 3—5 пар. Прицветники яйцевидные, длиннее чашечки, с немногими крупными зубцами; чашечка по всей поверхности с мелкими многокисточными волосками; венчик желтый, со слабо изогнутой трубочкой, с фиолетово окрашенным носиком верхней губы, отклоненной нижней губой и открытым зевом. Коробочка овально-округлая. Семена крылатые. О. — **Кавк.**: Тер. Субнивальный пояс, луга вблизи ледников. **Класс. мест.**: оз. Кель-баш в районе Казбека—Эльбруса. **Геогр. тип**: кавказский горный. (Карта 609).

Род 937. PEDICULARIS L. — МЫТНИК[1]

Чашечка трубчатая или вздутая, спереди или иногда сзади рассеченная, 2—5-зубчатая. Трубка венчика цилиндрическая, шлем с носиком или

---

[1] См. монографию: W. Limprecht. Studien über die Gattung *Pedicularis*. Repert. spec. nov., XX, 6—12 (1924).

без носика, нижняя губа трехраздельная. Тычинок 4. Коробочка сжатая, косая. Многолетние полупаразитные растения.

Из 600 видов *Pedicularis*, населяющих Европу, Азию, Сев. и Южную Америку, у нас 16.

1. Верхняя губа оттянута в тонкий носик . . . . 2.
= Верхняя губа без носика . . . . 4.
2. Все листья очередные. Стебли 5—20 см выс. Венчик розово-пурпуровый, 15—18 мм дл. . . . . 11. **P. nordmanniana** Bge.
= Стеблевые листья мутовчатые . . . . 3.
3. Носик короткий, обрезанный и зубчатый . . . 9. **P. subrostrata** C. A. M.
= Носик длинный, дугообразно изогнутый . . . 10. **P. crassirostris** Bge.
4. Верхняя губа посередине или ближе к концу с 2 острыми зубчиками . . 5.
= Верхняя губа без зубчиков . . . . 9.
5. Цветки желтые . . . . 6.
= Цветки розовые или пурпуровые . . . . 8.
6. Средние стеблевые листья трехраздельные, с более удлиненной средней долей . . . . 12. **P. daghestanica** Bonati.
= Средние стеблевые листья не бывают трехраздельными . . . . 7.
7. Все растение почти голое, при сушке сильно чернеющее. Чашечка почти голая; зубцы ее широкотреугольные, с явственным остроконечием . . . . 14. **P. acmodonta** Boiss.
= Более или менее волосистое, не чернеющее при сушке. Чашечка более или менее густо курчавоволосистая. Зубцы ее широкотреугольные, острые . . . . 13. **P. sibthorpii** Boiss.
8. Венчик розовый. Верхняя губа снабжена 2 острыми зубцами ниже верхушки и 2 тупыми по бокам . . . . 15. **P. palustris** L.
= Венчик пурпуровый. Верхняя губа только с 2 острыми зубчиками под вершиной . . . . 16. **P. chroorrhyncha** Vved.
9. Стеблевые листья мутовчатые. Небольшое альпийское растение . . 10.
= Стеблевые листья очередные . . . . 12.
10. Цветки беловато-желтоватые . . . . . 2. **P. armena** Boiss. et Huet.
= Цветки розовые . . . . 11.
11. Шлем на верхушке округлый . . . . . . 1. **P. caucasica** M. B.
= Шлем на верхушке немного изогнутый, косо срезанный . . . . 3. **P. pontica** Boiss.
12. Венчик желтый . . . . 4. **P. condensata** M. B.
= Венчик розовый или пурпуровый . . . . 13.
13. Венчик черно-пурпуровый, 20—22 мм дл., узкий . . . . 5. **P. atropurpurea** Nordm.
= Венчик светло-пурпуровый или розовый . . . . 14.
14. Прицветники значительно превышают цветки, узкие, гребенчато надрезанные. Венчик розовый . . . . 8. **P. wilhelmsiana** Fisch.
= Прицветники едва длиннее или короче цветков . . . . 15.
15. Стебель и листья голые. Чашечка и ось соцветия шерстисто пушистые . . . . 6. **P. panjutinii** E. Busch.
= Все растение шерстисто-войлочное . . . . 7. **P. balkharica** E. Busch.

Секция EROSTRES Boiss.

5105 (1). **P. caucasica** M. B. Fl. taur.-cauc. II, 72 (1808); III, 412 (1819)— Boiss. IV, 483 — Гроссгейм, III, 403; Опред. 318 — Введенский во Фл. СССР, XXII, 712.

Выс. 5—10 см. Нижние листья в розетке, стеблевые мутовчатые, продолговато-линейные, перисто рассеченные, с короткими продолговатыми

сегментами. Колос короткий, густой. Чашечка цилиндрическая, пушистая, с короткими ланцетными зубчиками. Венчик розово-пурпуровый, шлем на верхушке округлый. Коробочка косая, продолговато-ланцетная, острая, вдвое длиннее чашечки. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Пер.**: Сомх. (Санвелос-мта). Мегр. **Ир.**: Нах. В субальпийском и альпийском горных поясах. На лугах. **Класс. мест.**: альпы восточного Кавказа. **Геогр. тип:** малоазийско-кавказский. (Карта 610).

V. *apiculata* Boiss.— Шлем косо срезанный, с маленьким носиком.— Изредка.

V. *latifolia* Kusn. (=*P. burgaei* Max.).— Листья шире.— **Кавк.**: Куб.

5106 (2). **P. armena** Boiss. et Huet, Diagn. Ser. 2, III, 175 (1856) — Гроссгейм, III, 403; Опред. 318.— *P. caucasica* Введенский во Фл. СССР, XXII, 712 p. p.— *P. caucasica* v. *albiflora* et v. *glabrescens* Boiss. IV, 484 — Липский, 412.

Стебли выс. 5—10 см. Нижние листья в розетке, стеблевые мутовчатые, продолговато-линейные, перисто рассеченные, с короткими зубчатыми или перисто надрезанными сегментами. Колос густой. Чашечка слабо опушенная, черно-полосатая, с короткими ланцетными острыми зубцами. Венчик беловато-желтоватый; шлем на вершине округлый. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.**: Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. В субальпийском и альпийском поясах. На лугах. **Геогр. тип:** малоазийско-кавказский. (Карта 611).

5107 (3). **P. pontica** Boiss. Fl. orient. IV, 485 (1879) — Гроссгейм, III, 403; Опред. 319 — Введенский во Фл. СССР, XXII, 712.

Стебли выс. 5—10 см. Нижние листья в розетке, стеблевые мутовчатые, продолговато-ланцетные, перисто рассеченные на продолговатые острые дольки. Колос короткий, густой. Чашечка более или менее войлочная, трубчато-колокольчатая, с ланцетными зубчиками. Венчик розово-пурпуровый; шлем прямой, на вершине косо срезанный. М. — **Колх.**: Кут. (хребет Утвир, I VIII 1910, собр. Д. И. Сосновский). В альпийском поясе. На лугах. **Геогр. тип:** колхидский горный. (Карта 611).

5108 (4). **P. condensata** M. B. Fl. taur.-cauc. II, 72 (1808); III, 411 (1819) — Boiss. IV, 487 — Гроссгейм, III, 403; Опред. 319 — Введенский во Фл. СССР, XXII, 788.— *P. campylisifolia* C. Koch, Linnaea, XXIII, 682 (1849).

Стебли прямые, выс. 20—60 см. Листья более или менее пушистые, широкопродолговатые, почти двояко перисто рассеченные на ланцетные острозубчатые сегменты. Колос густой, продолговатый. Чашечка колокольчатая, пушистая, с короткими треугольными зубчиками. Венчик желтый, вдвое длиннее чашечки, около 20 мм дл.; нижняя губа короче верхней. Коробочка обратнояйцевидная, тупая, заключенная в чашечке. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. В верхнем и субальпийском горных поясах. На лугах, по опушкам, в кустарниках. **Класс. мест.**: восточный Кавказ. **Геогр. тип:** малоазийско-кавказский. (Карта 612).

V. *glabrescens* Boiss. Стебли и листья голые.— Изредка.

V. *major* Trautv.— Стебли высокие.— Обычно.

V. *minor* Trautv.— Стебли низкие.— Нередко.

5109 (5). **P. atropurpurea** Nordm. Bull. Acad. Petersb. II, 313 (1837) — Boiss. IV, 487 — Гроссгейм, III, 404; Опред. 319 —

Введенский во Фл. СССР, XXII, 789.— *P. villobractea* C. Koch, Linnaea, XXII, 682 (1849).

Стебли прямые, простые, 30—60 см выс. Листья широкояйцевидные, двояко перисто рассеченные, с ланцетными, остро надрезанными сегментами. Колос густой, продолговатый. Прицветники короче цветков, узколинейные. Чашечка густо- беловатомохнатая, с короткими острыми яйцевидно-треугольными зубчиками. Венчик черно-пурпуровый, узкий, около 20 мм дл., с прямым шлемом, вдвое длиннее чашечки. Коробочка яйцевидная, острая, не длиннее чашечки. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. Карт. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. (на западе). В субальпийском и альпийском поясах. На лугах. **Класс. мест.**: субальпийский пояс Гуриш недалеко от Аха. **Геогр. тип**: колхидский горный. (Карта 613).

◯ 5110 (6). **P. panjutinii** E. Busch. Бот. журн. СССР, XX, 4, 353—354 (1935) — Гроссгейм, Опред. 319 — Введенский во Фл. СССР, XXII, 790.

Стебли прямые, выс. 10—30 см, вместе с листьями голые. Листья широкоовальные, 8—10 см дл., 4—5 см шир., двояко перисто разделенные на остроконечные пильчатые дольки. Колос густой, шерстисто спутанно войлочно-пушистый. Прицветники перисто надрезанные, короче цветков. Чашечка колокольчатая, с короткими треугольными зубцами. Венчик пурпуровый, 17—20 мм дл., вдвое длиннее чашечки. М. — **Кавк.**: Куб. (перевал Теберды, хребет Ацхара, Домба-уцлык, Птыш). Абх. (гора Чипшира, перевал Янш, гора Чхо, оз. Кардывач). В субальпийском и альпийском поясах. В рододендровых зарослях, на каменистых склонах. **Класс. мест.**: истоки Теберды. **Геогр. тип**: западнокавказский. (Карта 614).

◯ 5111 (7). **P. balkharica** E. Busch, в Тр. Бот. муз. АН СССР, XIX, 184 (1926) — Гроссгейм, III, 404; Опред. 319 — Введенский во Фл. СССР, XXII, 791.

Все растение более или менее шерстисто-войлочное, 6—15 см выс. Листья ланцетные, двояко перисто разделенные на остроконечные пильчатые дольки. Соцветие густое, шерстисто спутанно войлочное. Прицветники едва длиннее цветков, ланцетные, перисто рассеченные. Чашечка колокольчатая, с ланцетными, пильчато надрезанными зубцами. Венчик грязно-розовый, широкий, 20 мм дл., при выходе из чашечки под углом изогнутый. М. — **Кавк.**: Тер. (Суук-аут, Мехтыген, Хулам). В альпийской области. На щебневатых осыпях. **Класс. мест.**: перевал Суук-аут. **Геогр. тип**: евкавказский. (Карта 614).

5112 (8). **P. wilhelmsiana** Fisch. in M. B. Fl. taur.-cauc. III, 412 (1819) — Boiss. IV, 487 — Гроссгейм, III, 404; Опред. 319 — Введенский во Фл. СССР, XXII, 791.

Стебли прямые, простые, 10—25 см выс. Листья узколанцетные, перисто рассеченные на продолговато-треугольные, острые, острозубчатые дольки. Соцветие густое. Прицветники значительно превышают цветки, узко линейно-ланцетные, гребенчато надрезанные. Чашечка войлочная, кувшинчато вздутая, с линейными удлиненными неравными зубчиками. Венчик розовый или грязно-пурпуровый, узкий. Коробочка продолговатая, косо заостренная, в 1.5 раза длиннее чашечки. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. Карт. Иб. **Колх.**: Абх. Кут. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. От верхнего (редко среднего) до альпийского поясов. На лугах, в кустарниках, по лесным опушкам. **Класс. мест.**: Бештау. **Геогр. тип**: колхидско-кавказский. (Карта 614).

Секция ROSTRATAE Boiss.

○ 5113 (9). **P. subrostrata** C. A. M. Verz. Pflanz. Cauc. 108 (1831) — Boiss. IV, 488 — Гроссгейм, III, 402; Опред. 318 — Введенский во Фл. СССР, XXII, 711.

Выс. 5—15 см. Листья узколинейные, перисто рассеченные, с яйцевидными, перисто надрезанными дольками, стеблевые мутовчатые. Колос короткий, густой, яйцевидно-продолговатый. Прицветники и чашечка рассеянно волосистые. Венчик пурпуровый, вдвое длиннее чашечки, постепенно изогнутый; носик его короткий, обрезанный и зубчатый. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. **Колх.**: Кут. В альпийском поясе. На влажных лугах, по берегам ручьев. **Класс. мест.**: альпы западного Кавказа. **Геогр. тип: западнокавказский.** (Карта 615).

○ 5114 (10). **P. crassirostris** Bge. Bull. Sc. Acad. Petersb. VIII, 248 (1841) — Boiss. IV, 488 — Гроссгейм, III, 402; Опред. 318 — Введенский во Фл. СССР, XXII, 705.— *P. armena* Bge. in Mem. Acad. Sc. Petersb. VI, ser. VII, 594 (1858).— *P. araratica* Bge. l. c.

Выс. 5—15 см. Листья узко продолговато-линейные, двояко перисто рассеченные на маленькие яйцевидные дольки, стеблевые мутовчатые. Колос яйцевидный или продолговатый, часто прерванный. Прицветники и чашечки сильно волосистые. Венчик пурпуровый, вдвое длиннее чашечки; носик его длинный, дугообразно изогнутый, обрезанный. Коробочка продолговатая, острая, в 1.5 раза длиннее чашечки. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.**: Кут. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. В альпийском, реже субальпийском поясе. На влажных местах, по берегам ручьев. **Геогр. тип**: кавказский. (Табл. XXVIII, 3; карта 616).

V. *araratica* (Bge.) Krause (=*P. araratica* Bge.) Mem. Acad. Petersb. ser. 6, t. VII, 594 (1858).— Все растение меньших размеров. Цветки мельче, с более коротким носиком.— Арарат.

5115 (11). **P. nordmanniana** Bge. in Ldb. Fl. Ross. III, 277 (1846—1848) — Boiss. IV, 489 — Гроссгейм, III, 401; Опред. 318 — Введенский во Фл. СССР, XXII, 745.— *P. rostrata* auct., non L.: C. A. M. Verz. cauc. 108 (1831).

Стебли выс. 5—20 см, прямые. Все листья очередные, большая часть их сосредоточена у основания, в очертании продолговато-ланцетные, перисто рассеченные на продолговатые, остро и часто двоякозубчатые доли. Цветки немногочисленные. Чашечка голая; зубцы ее линейно-продолговатые, втрое короче трубочки. Венчик розово-пурпуровый, 15—18 мм дл.; носик резко обтянутый, тонкий, изогнутый, обрезанный. Коробочка продолговатая, острая, в 1.5 раза длиннее чашечки. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. Карт. Иб. (редко). **Колх.**: Абх. Кут. Адж. В альпийском, реже субальпийском поясе. На влажных лугах, при берегах. **Класс. мест.**: альпы западного Кавказа. **Геогр. тип**: колхидский горный. (Карта 617).

Секция PEDICULARIS

○ 5116 (12). **P. daghestanica** Bonati in Bull. Soc. Bot. Geneve, V, 36 (1913) — Гроссгейм, III, 402; Опред. 318 — Введенский во Фл. СССР, XXII, 765.

Стебли выс. 20—30 см, вместе с листьями и соцветиями голые. Средние стеблевые листья трехраздельные с более удлиненной средней долей, верхние сидячие, при основании расширенные, цельные или пильчатые. Зубцы чашечки вдвое больше в длину, чем в ширину, заостренные и надрезанные. Нижняя губа венчика голая. М. — **Кавк.**: Даг. (пл.). В горах, от предгорий до среднего пояса гор по опушкам и степным склонам. **Класс. мест.**: Бетли. **Геогр. тип**: дагестанский. (Карта 617).

5117 (13). **P. sibthorpii** Boiss. Diagn. ser. I, IV, 83 (1844) — Гроссгейм, III, 402; Опред. 319 — Введенский во Фл. СССР, XXII, 766.— *P. comosa* v. *Sibthorpii* Boiss. IV, 492 — Шмальгаузен, II, 297 — Липский, 413.— *P. comosa* auct., non L.: Bge in Ldb. III, 292 p. p.— Boiss. IV, 491 — Шмальгаузен, II, 297 p. p.— Липский, 413.— *P. achilleaefolia* auct., non Steph. p. p.: Bunge in Ldb. III, 294.— *P. Kaufmannii* auct., non Pinzger: Введенский во Фл. СССР, XXII, 764.

Более или менее волосистое, обычно более высокое, 15—40 см выс., при сушке мало чернеющее. Листья в очертании ланцетные, перисто рассеченные, с надрезанно хрящевато-зубчатыми долями. Чашечка курчаво-мохнатая; зубцы ее широкотреугольные, острые или остроконечные. Венчик светло-желтый, нижняя губа его голая. Коробочка продолговатая, острая, на верхушке изогнутая, в 1.5 раза длиннее чашечки. М. — **Понт.**: З. Пр. **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. **Гирк.**: Тал. До верхнего горного пояса. На лугах, в кустарниках, по опушкам. Очень обычно. **Геогр. тип**: восточносредиземноморский горный. (Карта 618).

V. *colorata* E. Bordz.— Чашечка более или менее фиолетово или пурпурово окрашенная; нервы ее черноватые или черновато-зеленые.— Более высокогорная форма южного Закавказья.

5118 (14). **P. acmodonta** Boiss. Diagn. Ser. 1, IV, 84 (1844) — Гроссгейм, III, 402; Опред. 319 — Введенский во Фл. СССР, XXII, 364.— *P. comosa* v. *acmodonta* Boiss. IV, 492.

Все растение почти голое, обычно невысокое, 10—20 см выс., при сушке сильно чернеющее. Листья многочисленные, в очертании ланцетные, двояко перисто рассеченные, с хрящеватыми зубчиками. Чашечка голая; зубцы чашечки заканчиваются шпоровидным остроконечием. Венчик желтый. Нижняя губа голая. М. — **Колх.**: Адж. **Пер.**: Сомх. (на западе). От среднего до альпийского пояса. На лугах. **Геогр. тип**: малоазийско-североиранский. (Карта 615).

5119 (15). **P. palustris** L. Sp. pl. 607 (1753) — Гроссгейм, III, 402; Опред. 319 — Введенский во Фл. СССР, XXII, 775.

Стебель прямой, простой или ветвистый, 15—50 см выс. Листья супротивные или очередные, перисто рассеченные, с продолговатыми перисто-раздельными сегментами. Соцветие негустое. Чашечка перепончатая, двулопастная. Венчик розовый. Верхняя губа прямая, снабжена 2 острыми зубцами ниже ее верхушки и 2 тупыми по бокам. М. — **Понт.**: З. Пр. (Краснодар, Прочный окоп). **Кавк.**: Тер. (Кисловодск). Карт. (Марткоби). **Тавр.**: Черк. (Натухай). На болотах. **Геогр. тип**: западнопалеарктический. (Карта 619).

5120 (16). **P. chroorrhyncha** Vved. во Фл. СССР, XXII, 767, 815. — *P. laeta* Stev. ex Claus in Goebel, Reise 2, 296 (1838) (nom.

nud.) — B g e. in L d b. III, 289 — Г р о с с г е й м, III, 403; Опред. 318.— *P. comosa* et *P. Sibthorpii* auct. cauc.

Стебли прямые, выс. до 50 см. Листья очередные, продолговато-ланцетные, перисто рассеченные, доли их перисто надрезанные, с тупозубчатыми дольками. Соцветие густое, головчатое, шерстисто-мохнатое. Чашечка продолговато-колокольчатая, нелопастная, с 5 зубцами. Венчик пурпуровый или с пурпурово окрашенными зубцами и верхушкой шлема: верхняя губа с 2 острыми зубчиками у вершины. Коробочка вздутая, яйцевидная, на вершине с крючковатым носиком, заключенная в чашечку. М. — **Кавк.**: Куб. Даг. **Колх.**: Абх. Альпийские и субальпийские луга. **Класс. мест.**: Уллугулук. **Геогр. тип**: кавказский горный. (Карта 619).

Род 938. RHYNCHOCORYS Griseb. — ХОБОТНИК

Чашечка сжатая с боков, двугубая, верхняя губа двузубчатая, нижняя двураздельная. Трубочка венчика короткая, клиновидно-колокольчатая; шлем вытянут в длинный тонкий хоботок. Тычинок 4. Коробочка округлая, или менее сжатая. Цветки оранжево-желтые.

К роду *Rhynchocorys* относится 3—4 вида, распространенных от Персии до Кавказа.

1. Шлем дугообразно изогнутый, шиловидный, длинный . . . . 3. **Rh. orientalis** (L.) Benth.
= Шлем прямой или восходящий . . . . 2.
2. Коробочка с 6—7 семенами . . . . 2. **Rh. stricta** C. Koch.
= Коробочка с 15—20 семенами . . . . 1. **Rh. elephas** (L.) Griseb.

5221 (1). **Rh. elephas** (L.) G r i s e b. Spicil. fl. Rum. et Bith. II, 12 (1844) — B o i s s. IV, 478 — Г р о с с г е й м, III, 404; Опред. 320 — Ш и ш к и н во Фл. СССР, XXII, 687.— *Rhinanthus Elephas* L. Sp. pl. (1753) 603.

Железисто-пушистое или голое. Стебли слабые, прямые, 10—40 см выс. Листья на очень коротких черешках, яйцевидные, тупые, городчато-зубчатые, при основании округлые или слегка сердцевидные. Кисть длинная, односторонняя. Венчик желтый; шлем прямой, выше основания с 2 зубчиками, обращенными вниз, наверху без расширения, равный по длине широкой нижней губе. Коробочка шаровидная, пушистая, короче чашечки, с 15—20 семенами. Семена почти шаровидные, полосатые. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. Касп. Карт. Иб. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Диаб. **Гирк.**: Тал. От нижнего до субальпийского горного пояса. На влажных лугах, в кустарниках. **Геогр. тип**: восточно-средиземноморский древний. (Карта 619).

○ 5122 (2). **Rh. stricta** C. K o c h, Linnaea, XXIII, 684 (1849) — Г р о с с г е й м, III, 404; Опред. 320.— *Rh. elephas* v. *stricta* B o i s s. IV, 478.— *Rh. elephas* auct., non L.: Ш и ш к и н во Фл. СССР, XXII, 687 auct., non C. K o c h.

Железисто-пушистое. Стебли прямые, слабые, 10—30 см выс. Листья маленькие, треугольные или треугольно-яйцевидные. Кисть длинная. Венчик желтый; шлем прямой, выше основания с 2 зубчиками, обращенными вниз, наверху без расширения, равный по длине округлой нижней губе. Коробочка почти шаровидная, пушистая, короче чашечки, с 6—10 семенами. Семена линейно-бороздчатые. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. Карт. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. (на западе). **Гирк.**: Тал. От среднего

до альпийского пояса, редко на низменности в более низких горных поясах (занос). На лугах, в кустарниках. **Геогр. тип:** колхидско-гирканский. (Карта 620).

5123 (3). **Rh. orientalis** (L.) Benth. in DC. Prodr., X, 559 (1846) — Boiss. IV, 478 — Шмальгаузен, II, 289 — Гроссгейм, III, 404; Опред. 319 — Шишкин во Фл. СССР, XXII, 686.— *Rhinanthus orientalis* L. Sp. pl. 603 (1753) — М. В. II, 68; III, 410.

Все растение более или менее мягко пушистое. Стебли прямые или даже лежачие и приподнимающиеся, слабые, 10—40 (50) см выс. Листья почти сидячие, треугольно-яйцевидные, городчато-зубчатые. Кисть длинная. Венчик оранжево-желтый. Шлем дугообразно изогнутый, удлиненный, шиловидный, на верхушке расширенный в округленную, по краям реснитчатую пластинку. Коробочка с 10—12 продолговатыми, глубоко бороздчатыми и морщинистыми семенами. M. — **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.** (редко): Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Нах. От нижнего (редко) до субальпийского горного пояса. На влажных лугах, в кустарниках. **Геогр. тип:** кавказский.

Род 939. BUNGEA C. A. M. — БУНГЕА

Чашечка при основании с 2 прицветниками, трубчатая, с 4 длинными травянистыми зубцами. Венчик трубчатый; шлем острый, с обеих сторон с зубчиками, нижняя губа косо трехраздельная. Тычинок 4. Коробочка яйцевидная, кожистая, раскрывающаяся на верхушке.

Из 3 видов, населяющих Малую и Центр. Азию и Китай, у нас 1.

5124 (1). **B. trifida** (Vahl) C. A. M. Verz. Pflanz. cauc. 108 (1831) — Гроссгейм, III, 405; Опред. 320 — Шишкин во Фл. СССР, XXII, 798. — *Rhinanthus trifidus* Vahl, Symb. I, 44 (1790).

Стебли из деревянистого основания многочисленные, ломкие, 10—20 см дл. Листья, кроме цельных нижних, разделенные на 3 линейные дольки. Прицветники линейные, равные чашечке. Доли чашечки линейные, острые, жестковатые, значительно длиннее трубочки и превышают венчик. Венчик желтоватый, снаружи пушистый, около 25 мм дл. M. — **Кавк.:** Касп. Кабр. **Пер.:** Караб. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. От нижнего до среднего горного пояса. На сухих каменистых и глинистых склонах. **Класс. мест.:** Зуванд. **Геогр. тип:** переднеазиатский. (Табл. XXVII, 2).

П Р И Л О Ж Е Н И Е

КАРТЫ АРЕАЛОВ (РАСПРОСТРАНЕНИЕ ВИДОВ ФЛОРЫ ПО ТЕРРИТОРИИ КАВКАЗА)

42 48

44 44

КАРТА № 1

• *Hydrocotyle natans Cyril.*

▲ *Centella asiatica (L.) Urb.*

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 2

∘ *Hydrocotyle vulgaris L.*

▲ *Hydrocotyle ramiflora Max.*

40 40

42 48

КАРТА № 3

• *Sanicula europaec L.*

КАРТА № 4

• *Astrantia trifida Hoffm.*

КАРТА № 5

• *Astrantia biebersteinii Trautv.*

КАРТА № 6

• *Astrantia maxima Pall.*

КАРТА № 7

• *Astrantia pontica Alb.*

▲ *Astrantia ossica Woron.*

КАРТА № 8

• *Eryngium maritimum L.*

▲ *Actinolema macrolema Boiss.*

42 48

44 44

КАРТА № 9

• *Eryngium giganteum* M. B.

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 10

• *Eryngium campestre* L.

40 40

42 48

КАРТА № 11

• *Eryngium nigromontanum* Boiss. et Buhse.

КАРТА № 12

• *Eryngium planum* L.

▲ *Eryngium wanaturi* Woron.

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 13

• *Eryngium biebersteinianum* Nevsky

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 14

• *Echinophora trichophylla* Smith

▲ *Eryngium caucasicum* Trautv.

42 48

44 44

КАРТА № 15

• *Chrysosciadium sibthorpianum (Guss.) S. Tamam.*

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 16

• *Physocaulis nodosus (L.) Tausch*

40 40

42 48

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 17

• *Chaerophyllum bulbosum L.*

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 18

• *Chaerophyllum temulum L.*

× *Chaerophyllum meyeri Boiss. et Buhse*

▲ *Chaerophyllum prescottii DC.*

КАРТА № 19

• *Chaerophyllum angelicifolium* M. B.

× *Chaerophyllum crinitum* Boiss.

▲ *Chaerophyllum borodinii* Alb.

КАРТА № 20

• *Chaerophyllum schmalhausenii* Alb.

▲ *Chaerophyllum astrantiae* Boiss. et Bal.

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 21

• *Chaerophyllum aureum L.*

▲ *Chaerophyllum aromaticum L.*

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 22

• *Chaerophyllum millefolium DC.*

КАРТА № 23

• *Chaerophyllum rubellum Alb.*

▲ *Chaerophyllum confusum Woron.*

КАРТА № 24

• *Chaerophyllum roseum M. B.*

▲ *Chaerophyllum cicutaria Vill.*

42 48

44 44

КАРТА № 25

• *Chaerophyllum humile* Stev.

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 26

• *Golenkinianthe gilanica* (Gmel.) Koso-Pol.

40 40

42 48

КАРТА № 27

• *Grammosciadium daucoides DC.*

КАРТА № 28

• *Caropodium platycarpum (Boiss. et Hausskn.) B. Schischk.*

▲ *Caropodium armenum (Bordz.) Grossh.*

42 48

44 44

КАРТА № 29

• *Anthriscus silvestris (L.) Hoffm.*

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 30

• *Anthriscus nemorosa M. B.*

40 40

42 48

КАРТА № 31

- • *Anthriscus cerefolium (L.) Hoffm.*
- × *Anthriscus velutina Somm. et Lev.*
- ▲ *Anthriscus lamprocarpa Boiss.*
- \+ *Anthriscus vulgaris Pers.*

КАРТА № 32

- • *Anthriscus longirostris Bertol.*
- ▲ *Anthriscus kotschyi (Fenzl.) Boiss*

42 48

44 44

КАРТА № 33

• *Anthriscus ruprechtii Boiss.*

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 34

• *Scandix pecten veneris L.*

▲ *Scandix persica Mart.*

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 35

• *Scandix iberica M. B.*

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 36

• *Scandix aucheri Boiss.*

▲ *Scandix australis L.*

40 40

42 48

КАРТА № 37

• *Scandix stellata* Soland.

▲ *Scandix grandiflora* L.

КАРТА № 38

• *Osmorrhiza aristata* (Thunb.) Makino et Yabe

▲ *Myrrhis odorata* (L.) Scop.

42 48

44 44

КАРТА № 39

• *Torilis japonica (Houtt.) DC*

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 40

• *Torilis arvensis (Huds.) Link*

▲ *Torilis ucrainica Spreng.*

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 41

• *Torilis heterophylla* Guss.

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 42

• *Torilis nodosa* (L.) Gaertn.

40 40

42 48

КАРТА № 43

• *Torilis stocksiana (Boiss.) Grossh.*

КАРТА № 44

• *Torilis leptophylla (L. f.) Rchb.*

▲ *Torilis tenella (Del.) Rchb.*

42 48

44 44

КАРТА № 45

• *Astrodaucus orientalis* (M. B.) Drude.

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 46

• *Astrodaucus littoralis* (M. B.) Drude

▲ *Astrodaucus persicus* (Boiss.) Woron.

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 47

• *Caucalis lappula (Web.) Grande*

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 48

• *Turgenia latifolia (L.) Hoffm.*

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 49

• *Lisaea heterocarpa (DC.) Boiss.*

▲ *Lisaea papyracea Boiss.*

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 50

• *Orlaya platycarpa (L.) Koch*

▲ *Orlaya grandiflora (L.) Hoffm.*

40 40

42 48

КАРТА № 51

• *Fuernrohria setifolia C. Koch*

▲ *Coriandrum sativum L.*

КАРТА № 52

• *Bifora radians M. B.*

▲ *Bifora dicocca Hoffm.*

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 53

• *Scaligeria tripartita (Kalen.) S. Tamam.*

▲ *Scaligeria glaucescens (DC.) Boiss.*

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 54

• *Smirnium perfoliatum L.*

▲ *Smirniopsis aucheri Boiss.*

КАРТА № 55

• *Danaa nudicaulis (M. B.) Grossh.*

КАРТА № 56

• *Conium maculatum L.*

КАРТА № 57

• *Eleutherospermum cicutarium (M. B.) Boiss.*

КАРТА № 58

• *Eleutherospermum lazicum Boiss. et Bal.*

+ *Eremodaucus lehmanni Bge.*

▲ *Lecokia cretica (Lam.) DC.*

КАРТА № 59

• *Hippomarathrum microcarpum (M. B.) B. Fedtsch.*

▲ *Hippomarathrum caspicum (DC.) Grossh.*

\+ *Hippomarathrum longilobum (DC.) B. Fedtsch.*

КАРТА № 60

• *Cachrys odontalgica Pall.*

▲ *Prangos acris romanae Boiss. et Huet*

\+ *Prangos uloptera DC.*

КАРТА № 61

- *Prangos ferulacea (L.) Lindl*
- ▲ *Prangos acaulis (DC.) Grossh*

КАРТА № 62

- *Prangos lophoptera Boiss.*
- ▲ *Hohenackeria excapa (Stev.) Koso-Pol.*

42 48

44 44

КАРТА № 63

• *Bupleurum rotundifolium L.*

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 64

• *Bupleurum wittmannii Stev.*

▲ *Bupleurum schistosum Woron.*

\+ *Bupleurum falcatum L.*

40 40

42 48

КАРТА № 65

• *Bupleurum exaltatum M. B.*

КАРТА № 66

• *Bupleurum polyphyllum Ldb.*

КАРТА № 67

• *Bupleurum nordmannianum* Ldb.

▲ *Bupleurum rischavii* Alb.

КАРТА № 68

• *Bupleurum commutatum* Boiss. et Bal.

КАРТА № 69

- • *Bupleurum gerardi All*
- ▲ *Bupleurum affine Sadl*
- + *Bupleurum koso-poljanskyi Grossh*
- × *Bupleurum boissieri Post.*

КАРТА № 70

- • *Bupleurum brachiatum C. Koch*

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 71

• *Bupleurum andronakii Woron.*

× *Bupleurum pauciradiatum Fenzl ex Boiss.*

+ *Bupleurum asperuloides Heldr.*

▲ *Bupleurum tenussimum L.*

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 72

• *Bupleurum marschallianum C. A. M.*

КАРТА № 73

• *Bupleurum glaucum Pob. et Cast.*

▲ *Trinia multicaulis (Poir.) Schischk.*

КАРТА № 74

• *Trinia kitaibelii M. B.*

▲ *Trinia hispida Horrm.*

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 75

• *Trinia leiogona (C. A. M.) B Schischk.*

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 76

• *Szovitsia callicarpa Fisch. et Mey.*

+ *Aphanopleura trachysperma Boiss.*

▲ *Froriepia subpinnata (Ldb.) Baill.*

КАРТА № 77

• *Apium graveolens L.*

КАРТА № 78

• *Ammi visnaga (L.) Lam.*

× *Sison amomum L.*

+ *Cicuta virosa L.*

▲ *Cryptotaenia flahaultii (Woron.) Koso-Pol.*

42 48

44 44

КАРТА № 79

• *Falcaria vulgaris Bernh.*

\+ *Falcaria falcarioides (Bornm. et Wolff) Wolff*

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 80

• *Carum carvi L.*

40 40

42 48

КАРТА № 81

- • *Carum meifolium (M. B.) Boiss.*
- + *Carum grossheimii B. Schischk.*

КАРТА № 82

- • *Carum alpinum (M. B.) Benth. et Hook.*
- × *Carum porphyrocoleum (Fr. et Sint.) Woron.*
- + *Carum komarovii I. Karjag.*
- ▲ *Carum saxicolum Alb*

42 48

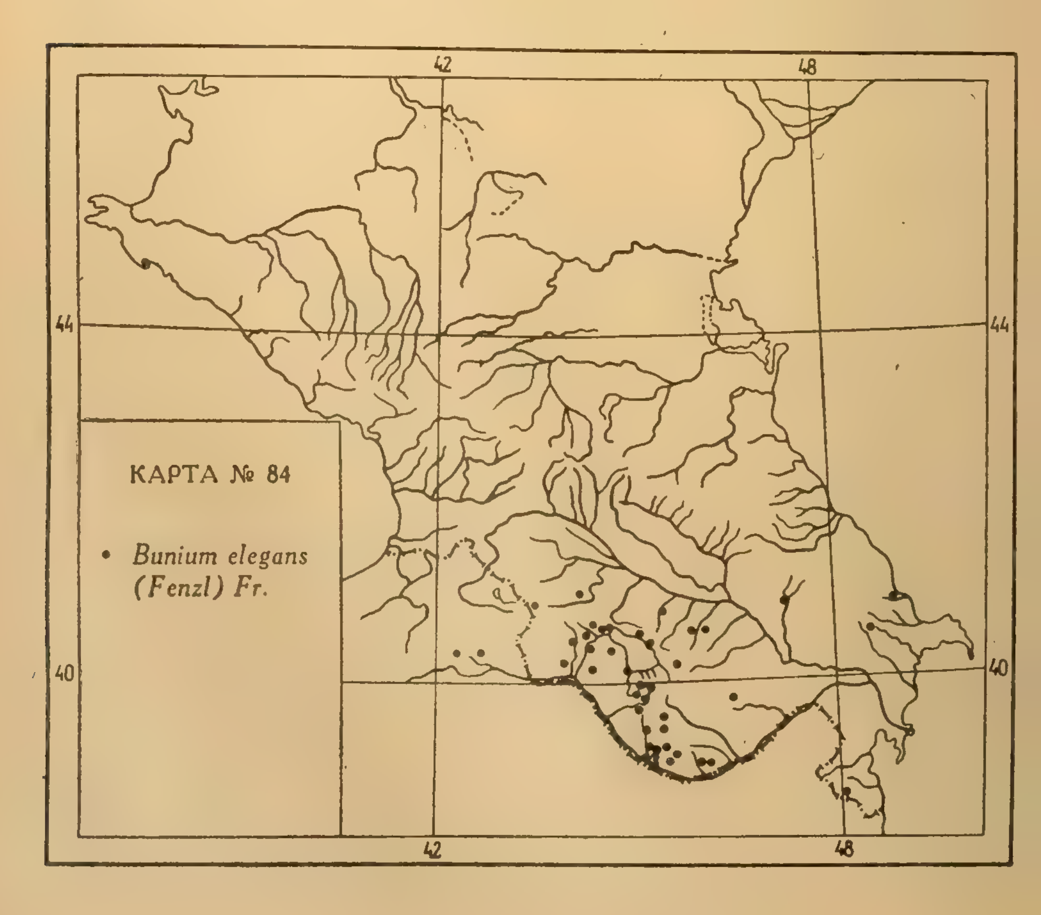
44 44

КАРТА № 83

• *Carum caucasicum (M. B.) Boiss.*

40 40

42 48



42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 85

• *Bunium burgaei (Boiss.) Fr. et Sint.*

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 86

• *Bunium paucifolium DC.*

× *Bunium scabrellum E. Kor.*

✧ *Bunium cylindricum (Boiss. et Hohen.) Fr.*

▲ *Muretia lutea (M. B.) Boiss.*

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 87

• *Chamaesciadium acaule (M. B.) Boiss.*

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 88

• *Reutera aurea (DC.) Boiss.*

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 89

• *Pimpinella affinis Ldb.*

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 90

• *Pimpinella aromatica M. B.*

× *Pimpinella cappadocica Boiss. et Bal.*

▲ *Pimpinella corymbosa Boiss.*

КАРТА № 91

- • *Pimpinella peucedanifolia* Fisch.
- + *Pimpinella grossheimii* B. Schischk.
- × *Pimpinella confusa* Woron.
- ▲ *Pimpinella idae* A. Tacht.

КАРТА № 92

- • *Pimpinella rodantha* Boiss.
- ▲ *Pimpinella daghestanica* B. Schischk.

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 93

• *Pimpinella major (L.) Huds.*

▲ *Pimpinella nudicaulis Trautv.*

+ *Pimpinella anthriscoides Boiss.*

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 94

• *Pimpinella saxifraga L.*

КАРТА № 95

• *Sium sisaroideum DC.*

× *Sium latifolium L.*

КАРТА № 96

• *Aegopodium podagraria L.*

КАРТА № 97

- • *Berula erecta (Huds.) Coville*
- ▲ *Crithmum maritimum L.*

КАРТА № 98

- • *Seseli alexeenkoi Lipsky*
- × *Seseli leptocladum Woron.*
- + *Seseli dichotomum M. B.*
- ▲ *Seseli rupicola Woron.*

42 48

44 44

КАРТА № 99

• *Seseli ponticum Lipsky*

▲ *Seseli cuneifolium M. B.*

+ *Seseli floribundum Somm. et Lev.*

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 100

• *Seseli peucedanoides (M. B.) Koso-Pol.*

40 40

42 48

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 101

• *Seseli petraeum* M. B.

▲ *Seseli foliosum* (Somm. et Lev.) I. Mand.

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 102

• *Seseli tortuosum* L.

▲ *Seseli campestre* Bess.

КАРТА № 103

• *Seseli grandivittatum (Somm. et Lev.) B. Schischk.*

▲ *Seseli varium Trev.*

× *Seseli andronakii Woron.*

КАРТА № 104

• *Libanotis montana Crantz*

КАРТА № 105

- *Oenanthe silaifolia* M. B.
- × *Oenanthe fistulosa* L.
- + *Oenanthe aquatica* (L.) Lam.
- ▲ *Oenanthe abchasica* B. Schischk.

КАРТА № 106

- *Oenanthe pimpinelloides* L.
- ▲ *Oenanthe longifoliolata* B. Schischk.
- + *Oenanthe sophiae* B. Schischk.

КАРТА № 107

- • *Aethusa cynapium L.*
- ▲ *Foeniculum vulgare Mill.*

КАРТА № 108

- • *Cnidium pauciradiatum Somm. et Lev.*
- ▲ *Cnidium orientale Boiss.*
- + *Silaus besseri (DC.) Grossh.*

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 109

• *Ligusticum arafoe Alb*

▲ *Ligusticum caucasicum Somm. et Lev.*

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 110

• *Ligusticum alatum (M. B.) Spreng.*

42 48

44 44

КАРТА № 111

• *Ligusticum physospermifolium* Alb.

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 112

• *Xanthogalum purpurascens* Lall.

▲ *Xanthogalum sachokianum* I. Karjag.

40 40

42 48

КАРТА № 113

- • *Angelica silvestris* L.
- ▲ *Angelica tatianae* E. Bordz.
- + *Angelica pachyptera* Lall.
- × *Archangelica officinalis* Hoffm.

КАРТА № 114

- • *Agasyllis latifolia* (M. B.) Boiss.
- ▲ *Chymsydia agasylloides* Alb.
- + *Palimbia rediviva* (Pall.) Thell.

КАРТА № 115

• *Johrenia paucijuga (DC.) Grossh.*

✗ *Lophosciadium meoides (L.) Calest.*

▲ *Lophosciadium lophopterum (Boiss.) Woron.*

КАРТА № 116

• *Cymbocarpum anethoides DC.*

▲ *Cymbocarpum wiedemannii Boiss.*

\+ *Eriosynaphe longifolia (Fisch.) DC.*

КАРТА № 117

• *Ferula rigidula DC*

× *Ferula tatarica M. B.*

▲ *Ferula oopoda (Boiss. et Buhse) Boiss.*

КАРТА № 118

• *Ferula orientalis L.*

▲ *Ferula caspica M. B.*

\+ *Ferula caucasica Korov.*

42 48

44 44

КАРТА № 119

• *Ferula szovitsiana DC*

▲ *Ferula persica Willd.*

+ *Ferula microloba Boiss.*

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 120

• *Ferulago campestris (Bess.) Grec.*

▲ *Ferulago setifolia C. Koch*

40 40

42 48

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 121

• *Dorema glabrum Fisch. et Mey.*

▲ *Opoponax persicum Boiss.*

+ *Opoponax hispidum (Friv.) Griseb.*

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 122

• *Peucedanum ruthenicum M. B.*

+ *Peucedanum luxurians S. Tamamsch.*

КАРТА № 123

• *Peucedanum tauricum* M B.

▲ *Peucedanum calcareum* Alb.

✗ *Peucedanum longifolium* Waldst. et Kit.

КАРТА № 124

• *Peucedanum paucifolium* Ldb.

▲ *Peucedanum adae* Woron.

+ *Peucedanum chrysanthum* Boiss. et Bal.

КАРТА № 125

- • *Peucedanum pschavicum* Boiss.
- ▲ *Peucedanum palimbioides* Boiss.
- + *Peucedanum pauciradiatum* S. Tamam.
- x *Peucedanum latifolium* (M. B.) DC.

КАРТА № 126

- • *Peucedanum alsaticum* L.
- ▲ *Peucedanum carvifolia* (L.) Vill.
- + *Peucedanum cervaria* (L.) Guss.
- x *Peucedanum cervariifolium* C. A. M.

КАРТА № 127

- *Peucedanum caucasicum (M. B.) C. Koch*
- ▲ *Peucedanum oreoselinum (L.) Moench*
- \+ *Peucedanum zedelmeyerianum I. Mand.*

КАРТА № 128

- *Pastinaca umbrosa Stev.*
- × *Pastinaca silvestris Garsault*
- ▲ *Pastinaca aurantiaca (Alb.) A. Kolak.*

КАРТА № 129

• *Pastinaca pimpinellifolia M. B.*

КАРТА № 130

• *Pastinaca armena Fisch. et Mey.*

+ *Pastinaca glandulosa Boiss. et Hausskn.*

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 131

• *Symphyoloma graveolens* C. A. M.

▲ *Heracleum chorodanum* (Hoffm.) I. Mand

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 132

• *Heracleum roseum* Stev.

▲ *Heracleum pastinacifolium* C Koch

+ *Heracleum albovii* I. Mand.

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 133

• *Heracleum schelkownikowii Woron.*

▲ *Heracleum ponticum (Lipsky) B. Schischk.*

+ *Heracleum cyclocarpum C. Koch*

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 134

• *Heracleum antasiaticum I. Mand.*

▲ *Heracleum aconitifolium Woron.*

+ *Heracleum sommieri I. Mand.*

КАРТА № 135

• *Heracleum grandiflorum Stev.*

▲ *Heracleum mantegazzianum Somm. et Lev.*

+ *Heracleum wilhelmsii Fisch. et Lallem.*

X *Heracleum pollinianum Bertol.*

КАРТА № 136

• *Heracleum trachyloma Fisch. et Lall.*

▲ *Heracleum calcareum Alb.*

+ *Heracleum sibiricum L.*

X *Heracleum stevenii I. Mand.*

КАРТА № 137

• *Heracleum asperum* M. B.

▲ *Heracleum freynianum* Somm et Lev

КАРТА № 138

• *Heracleum leskovii* Grossh.

▲ *Heracleum scabrum* Alb.

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 139

• *Heracleum apiifolium* Boiss.

▲ *Heracleum osseticum* I. Mand.

+ *Pentataenium macrocarpum* (Freyn) S. Tamam.

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 140

• *Malabaila sulcata* (C. Koch) Boiss.

▲ *Malabaila graveolens* (M. B.) Hoffm.

42 48

44 44

КАРТА № 141

• *Malabaila dasyantha (C. Koch) Grossh.*

▲ *Malabaila aucheri Boiss.*

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 142

• *Zozimia absinthifolia (Vent.) Link*

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 143

• *Tordylium maximum* L.

▲ *Trigonosciadium komarovii* (I. Mand.) S Tamam.

+ *Ormosciadium aucheri* Boiss.

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 144

• *Laser trilobum* (Jacq.) Borkh.

40 40

42 48

КАРТА № 145

- • *Laserpitium hispidum M. B.*
- ▲ *Laserpitium stevenii Fisch. et Trautv.*
- \+ *Laserpitium affine Ldb.*
- × *Polylophium panjutinii I. Mand. et B. Schischk.*

КАРТА № 146

- • *Daucus carota L.*

КАРТА № 147

• *Cornus mas L.*

КАРТА № 148

• *Thelycrania australis (C. A. M.) Sanadze*

КАРТА № 149

- • *Thelycrania koenigii (C. K. Schn.) Sanadze*
- ▲ *Thelycrania iberica (Woron.) Pojark.*

КАРТА № 150

- • *Pirola uniflora L.*
- ▲ *Pirola chlorantha Sw.*

42 48

44 44

КАРТА № 151

• *Pirola secunda L.*

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 152

• *Pirola minor L*

40 40

42 48

КАРТА № 153

• *Pirola media Sw.*

КАРТА № 154

• *Pirola rotundifolia L.*

42 48

44 44

КАРТА № 155

• *Monotropa hypopitis L.*

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 156

• *Rhododendron ponticum L.*

40 40

42 48

КАРТА № 157

• *Rhododendron ungernii Trautv.*

КАРТА № 158

• *Rhododendron smirnowii Trautv.*

42 48

44 44

КАРТА № 159

• *Rhododendron caucasicum Pall.*

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 160

• *Rhododendron luteum Sweet*

40 40

42 48

КАРТА № 161

- *Arctostaphylos uva-ursi (L.) Spreng.*
- ▲ *Arbutus andrachne L.*
- \+ *Epigaea gaultherioides (Boiss. et Bal.) Takht*

КАРТА № 162

- *Vaccinium myrtillus L.*

КАРТА № 163

• *Vaccinium vitis-idaea L.*

▲ *Vaccinium uliginosum L.*

КАРТА № 164

• *Vaccinium arctostaphylos L.*

▲ *Erica arborea L.*

42 48

44 44

КАРТА № 165

• *Diospyros lotus L.*

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 166

× *Primula juliae Kusn.*

▲ *Primula megaseifolia Boiss. et Bal.*

\+ *Primula renifolia Volg.*

• *Primula vulgaris Huds.*

40 40

42 48

КАРТА № 167

• *Primula sibthorpii Hoffmsg.*

▲ *Primula komarovii A. Los.*

\+ *Primula leskeniensis G. Kos*

КАРТА № 168

• *Primula woronowii A. Los.*

▲ *Primula abchasica D. Sosn.*

\+ *Primula heterochroma Stapf*

КАРТА № 169

• *Primula ambena M. B.*

КАРТА № 170

• *Primula meyeri Rupr.*

▲ *Primula kuznetzovii Fed.*

42 48

44 44

КАРТА № 171

• *Primula macrocalyx* Bge.

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 172

• *Primula ruprechtii* Kusn.

40 40

42 48

КАРТА № 173

• *Primula pallasii* Lehm.

▲ *Primula cordifolia* Rupr.

+ *Primula saguramica* B. Gavr.

КАРТА № 174

• *Primula pseudoelatior* Kusn.

⅄ *Primula ossetica* Kusn.

▲ *Primula darialica* Rupr.

+ *Primula farinifolia* Rupr.

КАРТА № 175

• *Primula algida* Adam.

КАРТА № 176

• *Primula luteola* Rupr.

+ *Primula zeylamica* Charadze et Kapeller

▲ *Primula tournefortii* Rupr.

× *Sredinskya grandis* (Trautv.) Fed.

КАРТА № 177

• *Primula auriculata Lam.*

КАРТА № 178

• *Primula bayernii Rupr.*

КАРТА № 179

• *Androsace chamaejasme Host*

+ *Androsace odoratissima Schreb.*

▲ *Androsace arachnoidea Schott.*

КАРТА № 180

• *Androsace villosa L.*

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 181

• *Androsace albana* Stev.

+ *Androsace wiedemannii* Boiss.

▲ *Androsace macrantha* Boiss. et Huet

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 182

• *Androsace armeniaca* Duby

▲ *Androsace intermedia* Ldb.

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 183

• *Androsace raddeana* Somm. et Lev.

▲ *Androsace elongata* L.

+ *Cyclamen colchicum* Alb.

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 184

• *Androsace septentrionalis* L.

▲ *Cyclamen parviflorum* Pobed.

× *Cyclamen circassicum* Pobed.

+ *Cyclamen abchasicum* (Medw.) Kolak.

42 48

44 44

КАРТА № 185

• *Androsace maxima L.*

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 186

▲ *Cyclamen coum Mill.*

• *Cyclamen vernum Sw.*

+ *Cyclamen adsharicum Pobed.*

♦ *Cyclamen elegans Boiss et Buhse*

40 40

42 48

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 187

• *Lysimachia nummularia L.*

▲ *Lysimachia japonica Thunb.*

× *Lysimachia fortunei Maxim.*

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 188

• *Lysimachia verticillaris Spr.*

КАРТА № 189

• *Lysimachia dubia Soland.*

КАРТА № 190

• *Lysimachia vulgaris L.*

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 191

▲ *Asterolinon linum stellatum (L.) Hoffmsg. et Link*

• *Glaux maritima L.*

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 192

• *Anagallis phoenicea Scop.*

КАРТА № 193

• *Anagallis coerulea Schreb.*

КАРТА № 194

• *Samolus valerandi L.*

42 48

44 44

КАРТА № 195

+ Acantholimon bracteatum (Girard) Boiss.

• Acantholimon tenuiflorum Boiss.

▲ Acantholimon fominii Kusn.

× Acantholimon vedicum N. Mirz.

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 196

▲ Acantholimon lepturoides Bge.

+ Acantholimon acerosum (Willd.) Boiss.

• Acantholimon araxanum Bge.

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 197

▲ *Acantholimon armenum* Boiss. et Huet

• *Acantholimon hohenackeri* (Jaub. et Sp.) Boiss

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 198

• *Acantholimon glumaceum* (Jaub. et Sp.) Boiss.

▲ *Acantholimon karelinii* (Stschegl.) Bge.

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 199

• *Acantholimon quinquelobum* Bge.

▲ *Acantholimon schemachense* Grossh.

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 200

• *Plumbago europaea* L.

40 40

42 48

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 201

• *Goniolimon tataricum (L.) Boiss.*

▲ *Goniolimon besserianum (Schult.) Kusn.*

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 202

• *Limonium meyeri (Boiss.) Ktze.*

▲ *Limonium sareptana Bech.*

КАРТА № 203

• *Limnonium latifolium (Sm.) O. Ktze.*

+ *Limonium sinuatum (L.) Mill.*

▲ *Limonium fischeri (Trautv.) Lincz.*

КАРТА № 204

• *Limonium caspium (Willd.) Grossh.*

▲ *Limonium suffruticosum (L.) O. Ktze.*

+ *Limonium carnosum (Boiss.) O. Ktze.*

КАРТА № 205

▲ *Limoniopsis owerinii (Boiss.) Lincz.*

• *Psylliostachys spicata (Willd.) Nevsky*

КАРТА № 206

▲ *Fraxinus parvifolia Lam.*

• *Fraxinus oxycarpa Willd.*

42 48

44 44

КАРТА № 207

• *Fraxinus excelsior L.*

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 208

▲ *Fraxinus sogdiana Bge.*

• *Fraxinus coriariifolia Scheele*

40 40

42 48

КАРТА № 209

▲ *Phillyrea vilmoreniana* Boiss. et Balansa

• *Jasminum fruticans* L.

+ *Jasminum officinale* L.

КАРТА № 210

• *Ligustrum vulgaris* L.

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 211

• *Centaurium pulchellum (Sw.) Druce*

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 212

• *Centaurium meyeri (Bge.) Druce*

▲ *Centaurium tenuiflorum (Hoffm. et Link) Fritsch*

42 48

44 44

КАРТА № 213

• *Centaurium umbellatum* Gilib.

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 214

+ *Centaurium vulgare* Raf.

• *Centaurium spicatum* (L.) Fritsch.

▲ *Blackstonia perfoliata* (L.) Huds.

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 215

• *Gentiana schistocalyx* C. Koch

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 216

▲ *Gentiana pneumonanthe* L.

• *Gentiana paradoxa* Alb.

+ *Gentiana kolakovskyi* Doluch.

40 40

42 48

42
48
44
44
40
40
42
48

КАРТА № 217

▲ *Gentiana lagodechiana (Kusn.) Grossh.*

• *Gentiana grossheimii Doluch.*

+ *Gentiana cordifolia C. Koch*

42
48
44
44
40
40
42
48

КАРТА № 218

• *Gentiana septemfida Pall.*

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 219

• *Gentiana gelida M. B.*

+ *Gentiana prostrata Haenke*

▲ *Gentiana barbata Froel.*

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 220

• *Gentiana cruciata L.*

+ *Gentiana overinii (Kusn.) Grossh.*

КАРТА № 221

• *Gentiana djimitensis C. Koch*

КАРТА № 222

• *Gentiana aquatica L.*

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 223

• *Gentiana angulosa M. B.*

▲ *Gentiana pontica Solt.*

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 224

• *Gentiana oschtenica (Kusn.) Woron.*

▲ *Gentiana nivalis L.*

КАРТА № 225

• *Gentiana blepharophora* E. Bordz.

▲ *Gentiana lingulata* Ag.

КАРТА № 226

• *Gentiana biebersteinii* Bge.

▲ *Gentiana axillaris* (F. M. Schmidt) Murb.

КАРТА № 227

• *Gentiana caucasica M. B.*

КАРТА № 228

• *Gentiana marcowiczii Kusn.*

▲ *Gentiana lipskyi Kusn.*

КАРТА № 229

▲ *Gentiana dechyana* Somm. et Lev.

• *Gentiana umbellata* M. B.

42 48 44 44 40 40 42 48

КАРТА № 230

• *Lomatogonium carinthiacum* (Wulfen) A. Br.

42 48 44 44 40 40 42 48

КАРТА № 231

• *Swertia iberica Fisch. et Mey.*

▲ *Swertia aucheri Boiss.*

КАРТА № 232

• *Menyanthes trifoliata L.*

▲ *Nymphoides peltatum (Gmelin) O. Ktze.*

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 233

• *Vinca pubescens d'Urv.*

▲ *Vinca minor L.*

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 234

• *Vinca herbacea Waldst. et Kit.*

КАРТА № 235

• *Trachomitum sarmatiense Woodson*

КАРТА № 236

• *Periploca graeca L.*

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 237

+ *Gomphocarpus fruticosus (L.) R. Br.*

▲ *Antitoxicum albovianum (Kusn.) Pobed.*

• *Antitoxicum raddeanum (Alb.) Pobed.*

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 238

• *Antitoxicum scandens (Somm. et Lev.) Pobed.*

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 239

• *Antitoxicum rehmannii (Boiss.) Pobed.*

▲ *Antitoxicum boissieri (Kusn.) Pobed.*

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 240

• *Antitoxicum laxum (Bartl.) Pobed.*

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 241

• *Antitoxicum funebre (Boiss. et Ky.) Pobed.*

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 242

• *Antitoxicum minus (C. Koch) Pobed.*

▲ *Antitoxicum schmalhausenii (Kusn.) Pobed.*

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 243

• *Cynanchum acutum L.*

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 244

• *Cressa cretica L.*

▲ *Convolvulus erinaceus Ldb.*

× *Convolvulus pseudoscammonia C. Koch*

42
48
44
44
40
40
42
48

КАРТА № 245

• *Convolvulus cantabrica L.*

42
48
44
44
40
40
42
48

КАРТА № 246

+ *Convolvulus euxinus V. Petr.*

• *Convolvulus sogdianus Bge.*

▲ *Convolvulus commutatus Boiss.*

× *Convolvulus ruprechtii Boiss.*

КАРТА № 247

• *Convolvulus lineatus L.*

КАРТА № 248

+ *Convolvulus calvertii Boiss.*

• *Convolvulus persicus L.*

▲ *Convolvulus holosericeus M. B.*

x *Convolvulus hirsutus Stev.*

42 48

44 44

КАРТА № 249

• *Convolvulus arvensis L.*

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 250

• *Convolvulus fischerianus V. Petr.*

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 251

• *Calystegia sepium (L.) R. Br.*

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 252

• *Calystegia silvestris (Willd.) Roem. et Schult.*

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 253

• *Calystegia soldanella (L.) R. Br.*

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 254

• *Cuscuta epithymum Murr.*

40 40

42 48

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 255

• *Cuscuta cupulata Engelm.*

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 256

▲ *Cuscuta trifolii Bab. ex Gibs.*

x *Cuscuta epilinum Weihe*

• *Cuscuta australis R. Br.*

КАРТА № 257

• *Cuscuta europaea* L.

КАРТА № 258

× *Cuscuta campestris* Juncker

• *Cuscuta monogyna* Vahl

+ *Cuscuta lupuliformis* Krock.

42 48

44 44

КАРТА № 259

• *Polemonium caucasicum N. Busch*

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 260

• *Tournefortia sibirica L.*

40 40

42 48

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 261

▲ *Heliotropium supinum L.*

• *Heliotropium styligerum Trautv.*

+ *Heliotropium szovitsii (Stev.) Bge.*

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 262

▲ *Heliotropium lasiocarpum Fisch. et Mey.*

• *Heliotropium suaveolens M. B.*

42 48

44 44

КАРТА № 263

• *Heliotropium ellipticum* Ldb.

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 264

• *Heliotropium europaeum* L.

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 265

• *Suchtelenia calycina (C. A. M.) DC.*

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 266

• *Caccinia rauwolfii C. Koch*

▲ *Omphalodes rupestris Rupr.*

40 40

42 48

КАРТА № 267

▲ *Omphalodes scorpioides (Haenke) Schrank*

× *Omphalodes linifolia (L.) Moench*

• *Omphalodes cappadocica (Willd.) DC.*

КАРТА № 268

+ *Omphalodes caucasica Brand*

• *Omphalodes lojkae Somm. et Lev.*

× *Omphalodes kusnezowii A. Kolak.*

КАРТА № 269

• *Cynoglossum officinale* L.

КАРТА № 270

▲ *Cynoglossum holosericeum* Skv

• *Cynoglossum montanum* L.

+ *Cynoglossum nebrodense* Guss.

× *Paracynoglossum imeretinum* (Kusn.) M. Pop.

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 271

• *Cynoglossum pictum* Ait.

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 272

× *Solenanthus brachystemon* Fisch. et Mey.

• *Solenanthus biebersteinii* DC.

▵ *Solenanthus stamineus* (Desf.) Wettst.

\+ *Solenanthus petiolaris* DC.

КАРТА № 273

- • *Paracaryum strictum (C. Koch) Boiss.*
- ▲ *Paracaryum laxiflorum Trautv.*

КАРТА № 274

- ▲ *Rindera tetraspis Pall.*
- • *Rindera lanata (Lam.) Bge.*

КАРТА № 275

• *Heterocaryum szovitsianum (Fisch. et Mey.) DC.*

КАРТА № 276

• *Lappula spinocarpos (Forsk.) Asch.*

42 48

44 44

КАРТА № 277

▲ *Lappula consanguinea (Fisch. et Mey.) Gürke*

• *Lappula echinata Gilib.*

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 278

• *Lappula hetera-cantha (Ldb.) Gürke*

▲ *Lappula sessiliflora (Boiss.) Gürke*

40 40

42 48

КАРТА № 279

• *Lappula barbata (M. B.) Gürke*

КАРТА № 280

× *Lappula filiformis (Godet) Kusn.*

• *Lappula sinaica (DC.) Aschers. et Schweinf.*

▲ *Lappula marginata (M. B.) Gürke*

КАРТА № 281

• *Lappula patula (Lehm.) Aschers.*

КАРТА № 282

• *Eritrichium caucasicum (Alb.) Grossh.*

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 283

• *Asperugo procumbens L.*

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 284

• *Symphytum officinale L.*

▲ *Symphytum peregrinum Ldb.*

КАРТА № 285

• *Symphytum caucasicum* M. B.

КАРТА № 286

• *Symphytum asperum* Lep.

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 287

▲ *Symphytum tauricum Willd.*

• *Symphytum grandiflorum DC.*

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 288

• *Trachystemon orientale (L.) D. Don*

КАРТА № 289

• *Anchusa officinalis* L.

+ *Anchusa leptophylla* Roem. et Schult.

× *Anchusa gmelinii* Ldb.

▲ *Anchusa ochroleuca* M. B.

КАРТА № 290

▲ *Anchusa angustissima* C. Koch

• *Anchusa italica* Retz.

+ *Anchusa thessala* Boiss. et Sprun.

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 291

• *Brunnera macrophylla (M. B.) Johnst.*

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 292

• *Lycopsis orientalis L.*

КАРТА № 293

• *Trigonocaryum involucratum (Stev.) Kusn.*

КАРТА № 294

• *Nonnea lutea (Desr.) Rchb.*

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 295

• *Nonnea setosa (Lehm.) Roem. et Schult.*

▲ *Nonnea alpestris (Stev.) G. Don*

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 296

• *Nonnea flavescens (C. A. M.) Fisch. et Mey.*

+ *Nonnea taurica Ldb.*

▲ *Nonnea daghestanica Kusn.*

42 48

44 44

КАРТА № 297

• *Nonnea rosea (M. B.) Link*

+ *Nonnea decurrens (C. A. M.) G. Don*

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 298

• *Nonnea versicolor (Stev.) Sweet*

▲ *Nonnea caspica (Willd.) G. Don*

+ *Nonnea pulla (L.) DC.*

40 40

42 48

КАРТА № 299

- • *Nonnea intermedia* Ldb.
- ▲ *Nonnea armeniaca* (Kusn.) Grossh.
- ⊙ *Nonnea lenkoranica* (Kusn.) Grossh.
- + *Nonnea ventricosa* Griseb.

КАРТА № 300

- • *Alkanna orientalis* (L.) Boiss.
- ▲ *Alkanna cordifolia* C. Koch

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 301

• *Pulmonaria mollissima A. Kerner*

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 302

• *Myosotis amoena (Rupr.) Boiss*

42 48

44 44

КАРТА № 303

• *Myosotis sparsiflora Mik.*

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 304

• *Myosotis propinqua Fisch. et Mey.*

40 40

42 48

42 48
44 44
40 40
42 48

КАРТА № 305

• *Myosotis scorpioides (L.) Hil.*

42 48
44 44
40 40
42 48

КАРТА № 306

• *Myosotis caespitosa Schultz*

42 48

44 44

КАРТА № 307

▲ *Myosotis micrantha Pall*

• *Myosotis collina Hoffm*

+ *Myosotis lazica M. Pop.*

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 308

▲ *Myosotis heteropoda Trautv.*

• *Myosotis arvensis (L.) Hill.*

× *Myosotis versicolor Smith*

40 40

42 48

КАРТА № 309

• *Myosotis silvatica* Hoffm.

КАРТА № 310

• *Myosotis alpestris* Schm.

42 48

44 44

КАРТА № 311

• *Moltkia coerulea (Willd.) Lehm.*

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 312

• *Lithospermum arvense L.*

40 40

42 48

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 313

▲ *Lithospermum tenuiflorum* L. fil.

• *Lithospermum sibthorpianum* Griseb.

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 314

• *Lithospermum officinale* L.

КАРТА № 315

• *Lithospermum purpureo-coeruleum L.*

КАРТА № 316

• *Macrotomia echioides (L.) Boiss.*

КАРТА № 317

▲ *Arnebia griffithii Boiss.*

• *Arnebia linearifolia DC.*

КАРТА № 318

• *Arnebia decumbens (Vent.) Coss. et Kral.*

КАРТА № 319

▲ *Onosma caspium* Gruner

• *Onosma sericeum* Willd.

+ *Onosma rigidum* Ldb.

КАРТА № 320

+ *Onosma visiani* Clem.

• *Onosma micro-carpum* DC.

▲ *Onosma tinctorium* M. B.

× *Onosma polyphyllum* Ldb.

42 48

44 44

КАРТА № 321

• *Onosma rupestre M. B.*

+ *Onosma nanum DC.*

▲ *Onosma caucasicum Levin.*

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 322

• *Onosma gracile Trautv.*

▲ *Onosma tauricum Pall.*

+ *Onosma setosum Ldb.*

40 40

42 48

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 323

• *Cerinthe minor L.*

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 324

• *Cerinthe alpina Kit.*

42 48

44 44

КАРТА № 325

• *Echium rubrum Jacq.*

▲ *Echium amoenum Fisch. et Mey.*

+ *Echium plantagineum L.*

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 326

• *Echium italicum L.*

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 327

• *Echium vulgare L.*

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 328

• *Rochelia disperma (L. f.) C. Koch*

40 40

42 48

КАРТА № 329

• *Rochelia retorta (Pall.) Lipsky*

КАРТА № 330

• *Rochelia persica Bge.*

+ *Rochelia karsensis M. Pop.*

▲ *Rochelia cardiosepala Bge.*

КАРТА № 331

• *Verbena officinalis L.*

КАРТА № 332

• *Verbena supina L.*

× *Verbena hastata L.*

КАРТА № 333

• *Lippia nodiflora (L.) Richt.*

▲ *Vitex agnus castus L.*

\+ *Clerodendron foetidum Bge.*

КАРТА № 334

• *Ajuga reptans L.*

КАРТА № 335

• *Ajuga genevensis L.*

КАРТА № 336

• *Ajuga orientalis L.*

КАРТА № 337

- • *Ajuga oblongata* M. B.
- ▲ *Ajuga laxmannii* (L.) Benth.
- ✚ *Ajuga chamaecistus* Ging. ex Benth.

КАРТА № 338

- ▲ *Ajuga chia* Schreb
- • *Ajuga pseudochia* Shost.

42 48

44 44

КАРТА № 339

• *Teucrium orientale L.*

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 340

• *Teucrium hircanicum L.*

▲ *Teucrium taylori Boiss.*

× *Teucrium parvi-florum Schreb.*

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 341

• *Teucrium scordioides* Schreb.

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 342

• *Teucrium nuchense* C. Koch

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 343

• *Teucrium canum Fisch. et Mey.*

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 344

• *Teucrium polium L.*

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 345

• *Scutellaria galericulata* L.

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 346

▲ *Scutellaria hastifolia* L.

40 40

42 48

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 347

• *Scutellaria altissima L.*

▲ *Scutellaria tournefortii Benth.*

+ *Scutellaria albida L.*

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 348

• *Scutellaria woronowii Juz.*

+ *Scutellaria pontica C. Koch*

× *Scutellaria helenae Alb.*

▲ *Scutellaria araxensis Grossh.*

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 349

• *Scutellaria taurica* Juz.

+ *Scutellaria stevenii* Juz.

▲ *Scutellaria karatschaica* Char.

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 350

• *Scutellaria leptostegia* Juz.

× *Scutellaria tatianae* Juz.

▲ *Scutellaria andina* Char

+ *Scutellaria hypopolia* Juz.

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 351

• Scutellaria hirtella Juz.

× Scutellaria raddeana Juz.

○ Scutellaria novorossica Juz.

+ Scutellaria polyodon Juz.

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 352

• Scutellaria daghestanica Grossh.

○ Scutellaria oschtenica Juz.

× Scutellaria granulosa Juz.

42 48

44 44

КАРТА № 353

• *Scutellaria oreophila Grossh*

× *Scutellaria ossetica Char.*

○ *Scutellaria sedelmeyerii Juz.*

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 354

• *Scutellaria orientalis L.*

40 40

42 48

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 355

• *Scutellaria platystegia* Juz.

+ *Scutellaria grossheimiana* Juz.

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 356

• *Scutellaria karjaginii* Grossh.

× *Scutellaria artvinensis* Grossh.

+ *Scutellaria rhomboidalis* Grossh.

42 48

44 44

КАРТА № 357

× Scutellaria prilipkoana Grossh.

○ Scutellaria darriensis Grossh

• Scutellaria sosnowskyi Takht.

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 358

+ Scutellaria amphichlora Juz.

× Scutellaria araratica Grossh.

• Scutellaria sevanensis Sosn.

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 359

• *Marrubium praecox Jan.*

× *Marrubium parviflorum Fisch. et Mey.*

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 360

• *Marrubium vulgare L.*

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 361

× *Marrubium plumosum C. A. M.*

• *Marrubium catariifolium Desr.*

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 362

∘ *Marrubium leonuroides Desr.*

× *Marrubium persicum C. A. M.*

40 40

42 48

КАРТА № 363

• *Marrubium propinquum Fisch. et Mey.*

× *Marrubium purpureum Bge.*

КАРТА № 364

• *Marrubium goktschaicum N. Pop.*

× *Marrubium peregrinum L.*

42 48

44 44

КАРТА № 365

× *Sideritis euxina Juz.*

• *Sideritis balansae Boiss.*

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 366

• *Sideritis montana L.*

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 367

• *Sideritis taurica* M.-B.

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 368

• *Nepeta supina* Stev.

× *Nepeta buschii* Sosn. et Mand.

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 369

• *Nepeta cataria L.*

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 370

• *Nepeta somkhetica O. Kapell.*

× *Nepeta grossheimii Pojark.*

○ *Nepeta betonicaefolia C. A. M.*

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 371

• *Nepeta grandiflora M. B.*

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 372

• *Nepeta zangezura Grossh*

× *Nepeta strictifolia Pojark.*

○ *Nepeta alaghezi Pojark.*

+ *Nepeta buhsei Pojark.*

40 40

42 48

КАРТА № 373

- *Nepeta mussini Spreng.*

КАРТА № 374

- • *Nepeta transcaucasica Grossh.*
- + *Nepeta reichenbachiana Fisch. et Mey.*
- × *Nepeta noraschenica Grossh.*

42 48

44 44

КАРТА № 375

• *Nepeta cyanea Stev.*

+ *Nepeta kubanica Pojark.*

× *Nepeta czegemensis Pojark.*

○ *Nepeta bieberschteiniana (Trautv.) Pojark.*

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 376

• *Nepeta meyeri Benth.*

+ *Nepeta pallida C. Koch*

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 377

• *Nepeta amoena* Stapf

× *Nepeta fissa* C. A. M.

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 378

• *Nepeta trautvetterii* Boiss. et Buhse

× *Nepeta velutina* Pojark.

○ *Nepeta iberica* Pojark.

+ *Nepeta daghestanica* Pojark.

40 40

42 48

КАРТА № 379

× *Nepeta longituba* Pojark.

• *Nepeta lamiifolia* Willd.

+ *Nepeta sosnovskyi* Asker.

КАРТА № 380

• *Nepeta pannonica* L.

42 48

44 44

КАРТА № 381

• *Nepeta sulphurea* C. Koch

× *Nepeta komarovii* E. Busch

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 382

+ *Nepeta parviflora* M. B.

× *Nepeta schischkinii* Pojark.

• *Nepeta erivanensis* Grossh.

40 40

42 48

КАРТА № 383

• *Glechoma hederacea* L.

КАРТА № 384

• *Dracocephalum botryoides* Stev

× *Dracocephalum thymiflorum* L.

+ *Dracocephalum moldavicum* L.

42
48
44
44
40
40
42
48

КАРТА № 385

• *Dracocephalum multicaule Montb. et Auch.*

+ *Dracocephalum setigerum Boiss. et Huet*

× *Dracocephalum austriacum L.*

42
48
44
44
40
40
42
48

КАРТА № 386

• *Dracocephalum ruyschianum L.*

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 387

• *Lallemantia peltata* (L.) Fisch. et Mey.

x *Lallemantia royleana* Benth.

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 388

• *Lallemantia iberica* (Stev.) Fisch. et Mey.

x *Lallemantia canescens* (L.) Fisch. et Mey.

КАРТА № 389

• *Hymenocrater bituminosus* Fisch. et Mey.

КАРТА № 390

• *Prunella vulgaris* L.

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 391

• *Prunella laciniata L.*

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 392

• *Prunella grandiflora (L.) Jacq.*

КАРТА № 393

• *Eremostachys laciniata (L.) Bge.*

x *Eremostachys hajastanica D. Sosn.*

КАРТА № 394

• *Eremostachys iberica Vis.*

x *Eremostachys macrophylla Montb. et Auch.*

КАРТА № 395

• *Phlomis caucasica Reching. fil.*

КАРТА № 396

• *Phlomis pungens Willd.*

x *Phlomis pseudo-pungens Knorr.*

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 397

∘ *Phlomis lenkoranica* Knorr.

+ *Phlomis cancellata* Bge.

• *Phlomis taurica* Hartwiss.

× *Phlomis majcopensis* (Novop.) Grossh.

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 398

• *Phlomis tuberosa* L.

+ *Phlomis scythica* Klok. et Shost.

∘ *Phlomis hybrida* Zelen.

42 48

44 44

КАРТА № 399

• *Galeopsis ladanum L.*

+ *Galeopsis speciosa Mill.*

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 400

• *Galeopsis bifida Boenn.*

40 40

42 48

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 401

• *Lamium amplexicaule L.*

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 402

× *Lamium reniforme Montbr. et Auch.*

• *Lamium maculatum L.*

+ *Lamium gundelsheimeri C. Koch*

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 403

• *Lamium album* L.

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 404

• *Lamium tomentosum* Willd.

x *Lamium galactophyllum* Boiss. et Reut.

42
48
44
44
40
40
42
48
КАРТА № 405
× Lamium purpureum L.
• Lamium caucasicum Grossh.
+ Lamium ordubadicum Grossh.

42
48
44
44
40
40
42
48
КАРТА № 406
• Galeobdolon luteum Huds.
× Wiedemannia multifida (L.) Benth.
+ Chaiturus marrubiastrum (L.) Spenn.

КАРТА № 407

• *Leonurus quinquelobatus Gilib.*

× *Leonurus glaucescens Bge.*

КАРТА № 408

• *Molucella laevis L.*

КАРТА № 409

• *Ballota alba L.*

+ *Lagochilus cabulicus Benth.*

КАРТА № 410

• *Ballota nigra L.*

42 48

44 44

КАРТА № 411

• *Betonica grandiflora* L.

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 412

• *Betonica nivea* Stev.

40 40

42 48

КАРТА № 413

• *Betonica orientalis L.*

КАРТА № 414

• *Betonica officinalis L.*

КАРТА № 415

• *Stachys fruticulosa* M. B.

× *Stachys grossheimii* Kapeller

+ *Stachys sosnowskyi* Kapeller

КАРТА № 416

× *Stachys araxina* Kapeller

+ *Stachys pauli* Grossh.

• *Stachys stchegleewii* Sosn.

42 48

44 44

КАРТА № 417

• *Stachys inflata Benth.*

x *Stachys fominii Sosn.*

+ *Stachys boissierii Kapeller*

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 418

• *Stachys lavandulifolia Vahl*

40 40

42 48

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 419

× *Stachys lanata Jacq.*

• *Stachys cretica L.*

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 420

• *Stachys germanica L.*

КАРТА № 421

• *Stachys balansae* Boiss. et Ky.

КАРТА № 422

• *Stachys spectabilis* Choisy

+ *Stachys spectabiliformis* Kapeller

x *Stachys persica* Gmel. jun.

КАРТА № 423

× *Stachys macrophylla Alb.*

+ *Stachys setifera C. A. M.*

• *Stachys trapezuntea Boiss.*

КАРТА № 424

• *Stachys sylvatica L.*

КАРТА № 425

- *Stachys palustris L.*
- × *Stachys recta L.*

КАРТА № 426

- *Stachys atherocalyx C. Koch*

КАРТА № 427

- • *Stachys iberica M. B.*
- + *Stachys odontophylla Freyn*
- × *Stachys maritima Gokan*

КАРТА № 428

- • *Stachys pubescens Tenore*
- × *Stachys talyschensis Kapeller*

КАРТА № 429

• *Stachys annua L.*

КАРТА № 430

× *Salvia grandiflora Etling.*

+ *Salvia trigonocalyx Woron.*

• *Salvia rosifolia Sm.*

КАРТА № 431

+ *Salvia suffruticosa* Montb. et Auch.

• *Salvia pachystachys* Trautv.

○ *Salvia russegeri* Fenzl

× *Salvia ringens* Sibth. et Sm.

КАРТА № 432

• *Salvia glutinosa* L.

КАРТА № 433

• *Salvia viridis L.*

КАРТА № 434

× *Salvia garedji Troitzki*

○ *Salvia syriaca L.*

• *Salvia canescens C. A. M.*

+ *Salvia dagestanica Sosn.*

42
48
44
44
40
40
42
48

КАРТА № 435

○ *Salvia spinosa L.*

+ *Salvia nachiczevanica Pobed.*

• *Salvia brachyantha (Bordz.) Pobed.*

× *Salvia beckeri Trautv.*

42
48
44
44
40
40
42
48

КАРТА № 436

• *Salvia sclarea L.*

КАРТА № 437

× *Salvia compar* Trautv.

• *Salvia grossheimii* Sosn.

▲ *Salvia hajastana* Pobed.

+ *Salvia karabachensis* Pobed.

КАРТА № 438

+ *Salvia alexeenkoi* Pobed.

○ *Salvia prilipkoana* Grossh. et D. Sosn.

• *Salvia limbata* C. A. M.

× *Salvia fominii* Grossh.

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 439

• *Salvia aethiopis* L.

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 440

• *Salvia ceratophylla* L.

+ *Salvia andreji* Pobed.

42 48

44 44

КАРТА № 441

× *Salvia xanthocheila Boiss. ex Benth.*

• *Salvia verbascifolia M. B.*

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 442

• *Salvia armeniaca (Bordz.) Grossh.*

× *Salvia nutans L.*

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 443

× *Salvia verbenaca L.*

• *Salvia kuznetzovii Sosn.*

\+ *Salvia transcaucasica Pobed.*

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 444

• *Salvia tesquicola Klok. et Pobed.*

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 445

× *Salvia fugax Pobed.*

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 446

• *Salvia amasiaca Fr. et Bornm.*

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 447

• *Salvia virgata Jacq.*

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 448

• *Salvia verticillata L.*

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 449

• *Schraderia dracocephaloides (Boiss.) Pobed.*

× *Schraderia acetabulosa (Vahl) Pobed.*

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 450

• *Ziziphora serpyllacea M. B.*

40 40

42 48

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 451

+ *Ziziphora stenophylla* Juz. ex S. T.-Chatschat.

• *Ziziphora rigida* (Boiss.) H. Braun

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 452

• *Ziziphora biebersteiniana* Grossh.

+ *Ziziphora raddei* Juz.

x *Ziziphora puschkinii* Adam.

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 453

• *Ziziphora brantii C. Koch*

+ *Ziziphora karjaginii S. T.-Chatschat.*

▲ *Ziziphora woronowii Maleev*

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 454

▲ *Ziziphora subnivalis S. T.-Chaschat.*

+ *Ziziphora magakjani S. T.-Chatschat.*

× *Ziziphora borzhomica Juz.*

○ *Ziziphora dzhavakhishvili Juz*

КАРТА № 455

• *Ziziphora capitata* L.

КАРТА № 456

• *Faldermannia tenuior* (L.) S. T.-Chatschat.

42 48

44 44

КАРТА № 457

• *Faldermannia persica (Bge.) Newsky*

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 458

• *Melissa officinalis L.*

40 40

42 48

КАРТА №. 459

• *Satureia laxiflora C. Koch*

КАРТА № 460

\+ *Satureia pachyphylla C. Koch*

○ *Satureia bzybica Woron.*

× *Satureia intermedia C. A. M.*

• *Satureia macrantha C. A. M.*

42 48

44 44

КАРТА № 461

• *Satureia spicigera (C. Koch) Boiss.*

+ *Satureia subdentata Boiss.*

x *Satureia mutica Fisch. et Mey.*

o *Satureia confinis Boriss.*

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 462

• *Micromeria elliptica C. Koch*

x *Micromeria marifolia (Willd.) Benth.*

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 463

• *Calamintha debilis (Bge.) Benth.*

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 464

• *Calamintha grandiflora (L.) Moench*

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 465

• *Calamintha officinalis Moench*

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 466

• *Clinopodium vulgare L.*

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 467

• *Clinopodium umbrosum (M. B.) C Koch*

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 468

• *Acinos thymoides (L.) Moench*

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 469

• *Acinos graveolens (M. B.) Link*

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 470

× *Amaracus rotundifolius (Boiss.) Briq.*

• *Hyssopus angustifolius M. B.*

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 471

• *Origanum vulgare L.*

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 472

• *Thymus kotschyanus Boiss. et Hohen.*

× *Thymus trautvetteri Klok. et Des.-Shost.*

40 40

42 48

КАРТА № 473

• *Thymus eriophorus Ronn.*

× *Thymus migricus Klok. et Des.-Shost.*

+ *Thymus fedtschenkoi Ronn.*

КАРТА № 474

× *Thymus rariflorus C. Koch*

• *Thymus collinus M. B.*

КАРТА № 475

- • *Thymus transcaucasicus* Ronn.
- × *Thymus ziaratinus* Klok. et Des.-Shost.
- + *Thymus kjapasi* Grossh.
- ○ *Thymus ararati-minoris* Klok. et Des.-Shost.

КАРТА № 476

- • *Thymus superbus* Ronn.
- × *Thymus desjatovae* Ronn.

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 477

• *Thymus fomini Klok. et Des.-Shost.*

× *Thymus grossheimii Ronn.*

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 478

• *Thymus marschallianus Willd.*

× *Thymus karamarjanicus Klok. et Des.-Shost.*

○ *Thymus pastoralis Iljin*

КАРТА № 479

× *Thymus tiflisiensis* Klok. et Des.-Shost.

• *Thymus dimorphus* Klok. et Des.-Shost.

КАРТА № 480

+ *Thymus klokovii* (Ronn.) Shost.

• *Thymus markhotensis* Maleev

× *Thymus elisabethae* Klok. et Des.-Shost.

42 48

44 44

КАРТА № 481

× *Thymus coriifolius Ronn.*

+ *Thymus hadzhievii Grossh.*

• *Thymus sosnowskyi Grossh.*

○ *Thymus karjagini Grossh.*

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 482

• *Thymus daghestanicus Klok. et Des.-Shost.*

○ *Thymus majcopensis Klok. et Des.-Shost.*

× *Thymus helendzicus Klok. et Des.-Shost.*

40 40

42 48

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 483

+ *Thymus ladjanuricus* Kem.-Nath.

× *Thymus pallasianus* H. Braun

• *Thymus lipskyi* Klok. et Des.-Shost.

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 484

× *Thymus pulchellus* C. A. M.

+ *Thymus pseudopulegioides* Klok. et Des.-Shost.

• *Thymus buschianus* Klok. et Des.-Shost.

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 485

• *Thymus caucasicus Willd.*

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 486

• *Thymus nummularius M. B.*

× *Thymus pseudonummularius Klok. et Des.-Shost.*

42 48

44 44

КАРТА № 487

• *Lycopus europaeus L.*

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 488

• *Lycopus exaltatus L. fil*

40 40

42 48

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 489

× *Mentha arvensis* L.

• *Mentha aquatica* L.

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 490

× *Mentha rotundifolia* (L.) Huds.

• *Mentha spicata* L.

КАРТА № 491

• *Mentha longifolia (L.) Huds.*

КАРТА № 492

• *Mentha pulegium L.*

▲ *Mentha daghestanica Boriss.*

× *Mentha micrantha Fisch.*

42
48
44
44
40
40
42
48

КАРТА № 493

• *Perilla nankinensis (Lour.) Decne*

+ *Elsholtzia patrini (Lep.) Garcke*

o *Orthodon grosserratum (Maxim.) Kudo*

42
48
44
44
40
40
42
48

КАРТА № 494

• *Nicandra physaloides (L.) Gaertn.*

42
48
44
44
40
40
42
48
КАРТА № 495
• Lycium ruthenicum Murr.
× Lycium turcomanicum Turcz.

42
48
44
44
40
40
42
48
КАРТА № 496
• Atropa caucasica Kreyer

КАРТА № 497

× *Scopolia carniolica* Jacq

• *Physochlaina orientalis* (M. B.) G. Don

+ *Physochlaina dubia* Pascher

КАРТА № 498

• *Hyoscyamus pusillus* L.

× *Hyoscyamus camerarii* Fisch. et Mey.

42 48

44 44

КАРТА № 499

• *Hyoscyamus niger L.*

× *Hyoscyamus reticulatus L.*

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 500

• *Physalis alkekengi L.*

+ *Physalis peruviana L.*

○ *Physalis angulata L.*

40 40

42 48

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 501

• Solanum nigrum L.

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 502

• Solanum luteum Mill.

+ Solanum dulcamara L.

▲ Solanum capsicastrum Link

42 48

44 44

КАРТА № 503

• *Solanum kieseritzkii* C. A. M.

+ *Solanum sisymbriifolium* Lam.

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 504

+ *Solanum tectum* Pers.

• *Solanum rostratum* Dun.

40 40

42 48

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 505

• *Solanum persicum Willd.*

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 506

▲ *Salpichroa rhomboidea Miers.*

• *Datura stramonium L.*

+ *Datura innoxia Mill.*

42
48
44
40
42
48
КАРТА № 507
• Verbascum phlomoides L.
▲ Verbascum georgicum Benth.

42
48
44
40
42
48
КАРТА № 508
▲ Verbascum sessiliflorum Murb.
+ Verbascum thapsiforme Schrad.
• Verbascum soongoricum Schrenk

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 509

• *Verbascum thapsus L.*

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 510

• *Verbascum speciosum Schred.*

▲ *Verbascum pinnatifidum Vahl*

\+ *Verbascum artvinense E. Wulf*

× *Verbascum stachydiforme Boiss. et Buhse*

42 48

44 44

КАРТА № 511

▲ *Verbascum cheiranthifolium* Boiss.

• *Verbascum gnaphalodes* M. B.

+ *Verbascum eriorhabdon* Boiss. v. *balansae* (Bornm.) Murb.

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 512

• *Verbascum lychnitis* L.

▲ *Verbascum sinuatum* L.

40 40

42 48

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 513

• *Verbascum gossypinum* M. B.

▲ *Verbascum hajastanicum* E. Bordz.

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 514

• *Verbascum varians* Fr. et Sint.

▲ *Verbascum orientale* M. B.

+ *Verbascum nigrum* L.

42 48

44 44

КАРТА № 515

• Verbascum laxum Filar. et Jar

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 516

• Verbascum wilhelmsianum C. Koch

▲ Verbascum szovitsianum Boiss.

+ Verbascum cedreti Boiss.

× Verbascum erivanicum E. Wulf

40 40

42 48

КАРТА № 517

- ▲ *Verbascum paniculatum* E. Wulf
- \+ *Verbascum transcaucasicum* E. Wulf
- • *Verbascum alpigenum* C. Koch
- × *Verbascum ovalifolium* Donn

КАРТА № 518

- ▲ *Verbascum formosum* Fisch.
- • *Verbascum saccatum* C. Koch

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 519

× *Verbascum punalense* Boiss. et Buhse

+ *Verbascum spectabile* M. B.

• *Verbascum oreophyllum* C. Koch

▲ *Verbascum macrocarpum* Boiss.

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 520

• *Verbascum pyramidatum* M. B.

КАРТА № 521

• *Verbascum blattaria L.*

КАРТА № 522

• *Verbascum phoeniceum L.*

КАРТА № 523

• *Verbascum flavidum (Boiss.) Fr. et Bornm.*

+ *Verbascum atroviolaceum (Somm. et Lev.) Murb.*

КАРТА № 524

▲ *Celsia persica C. A. M.*

• *Celsia suworowiana C. Koch*

+ *Celsia heterophylla Desf.*

КАРТА № 525

• *Celsia orientalis* L.

КАРТА № 526

• *Staurophragma natolicum* Fisch. et Mey.

+ *Cymbalaria muralis* G. M. Sch.

42 48

44 44

КАРТА № 527

• *Kickxia caucasica (Mussin) Kuprian.*

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 528

▲ *Linaria pyramidata (Lam.) Spreng.*

• *Linaria kurdica Boiss. et Hohen.*

40 40

42 48

КАРТА № 529

• *Linaria vulgaris Mill.*

▲ *Linaria biebersteinii Bess.*

+ *Linaria macroura (M. B.) Chav.*

42 48 44 40

КАРТА № 530

• *Linaria incompleta Kuprian.*

▲ *Linaria schelkownikowii B. Schischk.*

42 48 44 40

КАРТА № 531

▲ *Linaria meyeri* Kuprian.

• *Linaria simplex* (Willd.) DC.

КАРТА № 532

+ *Linaria odora* (M. B.) Fisch.

▲ *Linaria schirvanica* Fom.

× *Linaria pelisseriana* (L.) DC.

• *Linaria grandiflora* Desf.

42 48

44 44

КАРТА № 533

▲ *Linaria micrantha (Cav.) Spr.*

\+ *Linaria dalmatica (L.) Mill.*

• *Linaria zangezura Grossh.*

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 534

\+ *Linaria pontica Kuprian.*

▲ *Linaria caucasigena Kem.-Nath.*

△ *Linaria iberica Kem.-Nath.*

X *Linaria imerethica Kem.-Nath*

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 535

▲ *Linaria ordubadica* Tzvel.

● *Linaria adzharica* Kem.-Nath.

× *Linaria kantschawelii* Kem.-Nath.

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 536

• *Linaria lineolata* Boiss.

+ *Linaria cordifolia* Desf.

× *Linaria reflexa* (L.) Desf.

▲ *Linaria halepensis* (L.) Mill.

40 40

42 48

КАРТА № 537

- • *Linaria armeniaca* Chav.
- + *Linaria corrugata* I. Kar.
- × *Linaria albifrons* (Sibth. et Sm.) Spreng.

КАРТА № 538

- • *Chaenorrhinum viscidum* (Moench) Simk.
- ▲ *Chaenorrhinum rytidospermum* (Fisch. et Mey.) Kuprian.

42 48
44 44
40 40
42 48

КАРТА № 539

▲ *Scrophularia hyrcana Grossh.*

• *Scrophularia lunariifolia Boiss. et Bal.*

42 48
44 44
40 40
42 48

КАРТА № 540

• *Scrophularia chrysantha Jaub. et Sp.*

КАРТА № 541

▲ *Scrophularia kotschycna Benth.*

• *Scrophularia lateriflora Trautv.*

+ *Scrophularia nervosa Benth.*

КАРТА № 542

• *Scrophularia orientalis L.*

▲ *Scrophularia peregrina L.*

КАРТА № 543

▲ *Scrophularia minima M. B.*

+ *Scrophularia amplexicaulis Benth.*

• *Scrophularia ilvensis C. Koch*

КАРТА № 544

• *Scrophularia scopolii Hoppe ex Pers.*

42 48

44 44

КАРТА № 545

• *Scrophularia divaricata Ldb.*

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 546

▲ *Scrophularia mollis Somm. et Lev.*

× *Scrophularia sprengeriana Somm. et Lev.*

• *Scrophularia macrobotrys Ldb.*

\+ *Scrophularia chlorantha Boiss. et Ky.*

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 547

• *Scrophularia nodosa L.*

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 548

• *Scrophularia alata Gilib.*

40 40

42 48

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 549

+ *Scrophularia olgae* Grossh.

▲ *Scrophularia rutaefolia* Boiss.

• *Scrophularia atropatana* Grossh.

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 550

• *Scrophularia olympica* Boiss.

КАРТА № 551

+ *Scrophularia sosnowskyi* Kem.-Nath.

• *Scrophularia ruprechtii* Boiss.

КАРТА № 552

× *Scrophularia nachitschevanica* Grossh.

▲ *Scrophularia rostrata* Boiss. et Buhse

• *Scrophularia decipiens* Boiss. et Ky.

+ *Scrophularia haemaetantha* Boiss.

КАРТА № 553

• *Scrophularia grossheimii Schischk.*

КАРТА № 554

• *Scrophularia variegata M. B.*

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 555

• *Scrophularia rupestris M. B.*

▲ *Scrophularia charadzae Kem.-Nath.*

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 556

+ *Scrophularia imerethica Kem.-Nath.*

▲ *Scrophularia diffusa Somm. et Lev.*

x *Scrophularia zuvandica Grossh.*

• *Scrophularia thesioides Boiss. et Buhse*

КАРТА № 557

• *Dodartia orientalis L.*

▲ *Gratiola officinalis L.*

КАРТА № 558

• *Limosella aquatica L.*

+ *Vandellia diffusa L.*

▲ *Lindernia pyxidaria All.*

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 559

× *Paederotella teberdensis* Kem.-Nath.

+ *Paederotella daghestanica* Kem.-Nath.

▲ *Paederotella pontica* (Rupr.) Kem.-Nath.

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 560

• *Veronica spicata* L.

▲ *Veronica spuria* L.

КАРТА № 561

• *Veronica orchidea Cr.*

КАРТА № 562

• *Veronica longifolia L.*

+ *Veronica imerethica Kem.-Nath.*

▲ *Veronica kemulariae A. Kuth.*

× *Veronica charadzae Kem.-Nath.*

42 48

44 44

КАРТА № 563

• *Veronica gentianoides Vahl*

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 564

▲ *Veronica schistosa E. Busch*

• *Veronica monticola Trautv.*

40 40

42 48

КАРТА № 565

• *Veronica serpyllifolia L.*

КАРТА № 566

• *Veronica minuta C. A. M.*

+ *Veronica denudata Alb.*

КАРТА № 567

• *Veronica anagallis-aquatica* L.

КАРТА № 568

▲ *Veronica anagalloides* Guss.

• *Veronica beccabunga* L.

42 48

44 44

КАРТА № 569

• Veronica petraea Stev.

▲ Veronica baranetzkii E. Bordz.

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 570

▲ Veronica oltensis Woron.

• Veronica officinalis L.

40 40

42 48

КАРТА № 571

- *Veronica melissaefolia Desf ex Poir*
- ▲ *Veronica microcárpa Boiss.*
- \+ *Veronica galathica Boiss.*

КАРТА № 572

- *Veronica peduncularis M. B.*

КАРТА № 573

- *Veronica umbrosa* M. B
- ▲ *Veronica scutellata* L.
- + *Veronica montana* L.

КАРТА № 574

- *Veronica chamaedrys* L.

КАРТА № 575

- *Veronica caucasica M. B.*
- *Veronica filifolia Lipsky*
- *Veronica telefiifolia Vahl*

КАРТА № 576

- *Veronica teucrium L.*
- *Veronica prostrata L.*

42 48

44 44

КАРТА № 577

• *Veronica austriaca* L.

▲ *Veronica arceutobia* Woron.

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 578

• *Veronica multifida* L.

40 40

42 48

42
48
44
44
40
40
42
48

КАРТА № 579

▲ *Veronica armena Boiss. et Huet*

• *Veronica cristagalli Stev.*

42
48
44
44
40
40
42
48

КАРТА № 580

• *Veronica orientalis Mill.*

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 581

▲ *Veronica kurdica* Benth.

• *Veronica biloba* L.

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 582

▲ *Veronica bornmülleri* Hausskn.

• *Veronica campylopoda* Boiss.

+ *Veronica albanica* C. Koch

42 48

44 44

КАРТА № 583

• *Veronica acinifolia L.*

▲ *Veronica perpusilla Boiss.*

+ *Veronica dillenii Crantz*

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 584

• *Veronica ceratocarpa C. A. M.*

40 40

42 48

42
48
44
44
40
40
42
48

КАРТА № 585

• *Veronica arvensis L.*

42
48
44
44
40
40
42
48

КАРТА № 586

• *Veronica verna L.*

42 48

44 44

КАРТА № 587

• *Veronica hederaefolia L.*

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 588

▲ *Veronica amoena Stev.*

• *Veronica triphyllos L.*

+ *Veronica praecox All.*

40 40

42 48

КАРТА № 589

• *Veronica didyma* Ten.

КАРТА № 590

• *Veronica persica* Poir.

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 591

• *Veronica filiformis* Sm.

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 592

• *Lagotis stolonifera* (C. Koch) Maxim.

КАРТА № 593

▲ *Digitalis ferruginea L.*

• *Digitalis schischkinii Ivanina*

КАРТА № 594

• *Digitalis nervosa Steud. et Hochst.*

▲ *Digitalis ciliata Trautv.*

КАРТА № 595

• *Digitalis grandiflora Mill.*

+ *Lentorhabdos parviflora Benth.*

▲ *Rhamphicarpa medwedewii Alb.*

КАРТА № 596

• *Melampyrum elatius Reut.*

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 597

• *Melampyrum arvense L.*

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 598

• *Melampyrum caucasicum Bge.*

▲ *Melampyrum alboffianum Beauv.*

+ *Melampyrum cristatum L.*

КАРТА № 599

• *Euphrasia pectinata* Ten.

+ *Euphrasia georgica* Kem.-Nath.

▲ *Euphrasia tatarica* Fisch. et Spreng.

КАРТА № 600

+ *Euphrasia townsendiana* Freyn ex Wettst.

• *Euphrasia petiolaris* Wettst.

○ *Euphrasia nisamii* Kem.-Nath.

КАРТА № 601

• *Euphrasia caucasica Juz.*

▲ *Euphrasia alboffii Chabert*

+ *Euphrasia svanica Kem.-Nath.*

КАРТА № 602

× *Euphrasia sosnowskyi Kem.-Nath.*

• *Euphrasia hirtella Jord.*

△ *Euphrasia kurdica Kem.-Nath.*

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 603

× *Euphrasia lebardensis* Kem.-Nath.

• *Euphrasia ossica* Juz.

+ *Euphrasia amblyodontha* Juz.

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 604

× *Euphrasia macrodontha* Juz.

+ *Euphrasia juzepczukii* Denissova

• *Euphrasia sevanensis* Juz.

42 48

44 44

КАРТА № 605

• *Parentucellia latifolia (L.) Caruel*

▲ *Parentucellia viscosa (L.) Caruel*

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 606

• *Odontites glutinosa (M. B.) Benth.*

▲ *Odontites serotina (Lam.) Rchb.*

40 40

42 48

КАРТА № 607

- *Odontites aucheri Boiss.*
- \+ *Odontites lutea (L.) Rchb.*
- ▲ *Bellardia trixago (L.) All.*

КАРТА № 608

- *Rhinanthus minor L.*

42 48

44 44

КАРТА № 609

○ *Rhinanthus colchicus* Vass.

▲ *Rhinanthus schischkinii* Vass.

• *Rhinanthus vernalis* (Zing.) B. Schischk.

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 610

• *Pedicularis caucasica* M. B.

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 611

• *Pedicularis armena* Boiss. et Huet

+ *Pedicularis pontica* Boiss.

40 40

42 48

42 48

44 44

КАРТА № 612

• *Pedicularis condensata* M. B.

40 40

42 48

КАРТА № 613

• *Pedicularis atropurpurea* Nordm.

КАРТА № 614

▲ *Pedicularis panjutini* E. Busch

x *Pedicularis balkharica* E. Busch

• *Pedicularis wilhelmsiana* Fisch.

КАРТА № 615

- *Pedicularis subrostrata* C. A. M.
- ▲ *Pedicularis acmodontha* Boiss.

КАРТА № 616

- *Pedicularis crassirostris* Bge.

КАРТА № 617

▲ *Pedicularis nordmanniana* Bge.

• *Pedicularis daghestanica* Bonati

КАРТА № 618

• *Pedicularis sibthorpii* Boiss

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 619

+ *Pedicularis palustris* L.

▲ *Pedicualris chroorrhyncha* Vved.

• *Rhynchocorys elephas* (L.) Griseb.

42 48

44 44

40 40

42 48

КАРТА № 620

• *Rhynchocorys stricta* C. Koch

УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ

INDEX NOMINUM ET SYNONYMORUM

СОДЕРЖАНИЕ

Академик Александр Альфонсович Гроссгейм

ФЛОРА КАВКАЗА

Том VII

Второе переработанное
и дополненное издание

Утверждено к печати
Отделением общей биологии
Академии наук СССР

Технический редактор *Р. Е. Зендель*

Корректоры *Г. А. Ахимович, А. А. Гинзбург*
и *Г. В. Семерикова*

Сдано в набор 27/I 1967 г. Подписано к печати 25/VII 1967 г.
РИСО АН СССР № 2-73В. Формат бумаги 70×108 1/16. Бум.
л. 28. Печ. л. 56 = 78.4 усл. печ. л. Уч.-изд. л. 78. Изд.
№ 2668. Тип. зак. № 51. М-22824. Тираж 1400. Бумага
типографская № 3.
Цена 5 р. 40 к.

Ленинградское отделение издательства «Наука»
Ленинград, В-164, Менделеевская лин., д. 1

1-я тип. изд. «Наука». Ленинград, В-34, 9 линия, д. 12

